ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ ଦୁଇଟି ବକ୍ତୃତା ଯାହା ମୁଁ ଦେଇଛି, ମୁଁ ତୁମ ସହିତ ଅର୍ଗାନୋ ହାଲୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକର ଶ୍ରେଣୀକରଣ ବିଷୟରେ କହିଲି, ସେମାନଙ୍କ ଶାରୀରିକ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଟିକିଏ ତା ’ପରେ ଏହି ବଣ୍ଡଗୁଡିକର ପ୍ରକୃତି କିପରି ଏବଂ ସେଗୁଡିକୁ କିପରି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଏ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ସଠିକ୍ ନାମକରଣ ଅନୁଯାୟୀ ନାମ ଦେବି | ଏକ ଅସ୍ୱକ୍

ତେଣୁ ଏହା ମୁଁ ସାମାନ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିପାରିବି ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଶେଷ ବକ୍ତବ୍ୟର ଶେଷ ଆଡକୁ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଯାହା ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ସେମାନେ କିପରି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଗତି କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ହାଲାଲକାନ୍ସର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବୋଧହୁଏ ଅଧିକ ଚର୍ଚ୍ଚିତ | ଏବଂ ସେଗୁଡିକର ସବୁଠାରୁ ଉପଯୋଗୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତ two ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଏବଂ ଆମେ ପ୍ରଥମ ବୋଲି କହି ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ | ପ୍ରକାର ହେଉଛି ଏପରି ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଆହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ କୁହାଯାଇପାରେ ଯାହା ବାଇମୋଲେକୁଲାର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ବିମୋଲେକୁଲାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହାକି sn2 ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେଉଁଠାରେ s ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ଏବଂ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପାଇଁ ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଦ୍ୱିମାଂଶିକ ପ୍ରକୃତି ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟାଣ୍ଡ | ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ପରଦାରେ ମୋର ଏକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଦେଖିସାରିଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କହିବାକୁ ଯାଉଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ କାର୍ବନ ହାଲୋଜେନ ବଣ୍ଡ ଏବଂ ତା ’ପରେ କାର୍ବନ ହାଲୋଜେନ୍ ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ନିକଟକୁ ଆସେ | ବଣ୍ଡ ଦୁର୍ବଳ ହେବାକୁ ଲାଗେ ଏବଂ କାର୍ବନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ହେବାକୁ ଲାଗିଲା

ତେଣୁ ଉଦାହରଣରେ ମୋର ପରଦାରେ ଥିବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଏକ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ ଆୟନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଅମ୍ଳଜାନ ପରମାଣୁ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖିବା ଯେ ଆମର ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସ୍ଥିତି ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଛି | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ବଣ୍ଡ ସାମାନ୍ୟ ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ କାର୍ବନ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ବଣ୍ଡ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ମିଥାଇଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ହେଉଛି ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ଯାହା ଏହି ପୂର୍ବରେ ଆଲୋଚନା ହେଉଛି | ଯଥେଷ୍ଟ ଏବଂ ଏହି ସଂକ୍ରମଣ ଅବସ୍ଥା ମୁଁ ଏହା ମଧ୍ୟ କହିଛି ଯେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅବସ୍ଥାରେ ଆମର କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ଏକ ପ୍ଲାନାର୍ ଗଠନ ଅଛି ଯାହା ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆମର କ୍ଲୋରାଇନ୍ ପରମାଣୁ ଛାଡି ଯାଉଛି | ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏକ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ଏକ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ଏବଂ ଏହି ପରିବର୍ତନ ଅବସ୍ଥା ତାପରେ ଆମକୁ ଉତ୍ପାଦ ଦେବା ପାଇଁ ଏକ ଆଲକୋହଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ହାଲାଇଡ୍ ଆନିଅନ୍ ମେକାନିଜିମ୍ ଯେପରି ଏହା ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଏ ପ୍ରଥମେ ହସ୍ୱ ଏବଂ ଥଣ୍ଡା ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ କିଛି ବିନ୍ଦୁରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରାଯାଇପାରେ ଯାହା କହିଥାଏ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ହାଲୋଲକାନ୍ର ଏକାଗ୍ରତା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ | ଷ୍ଟେପ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ତେଣୁ କ no ଣସି ମଧ୍ୟସ୍ଥି ଗଠନ ହୁଏ ନାହିଁ ଆମର କେବଳ ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସ୍ଥିତି ଅଛି ଯାହା ଏଠାରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ହୋଇଛି, ଅବଶ୍ୟ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ଏକ ପେଣ୍ଟା କୋର୍ଡିନେଟ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିନ୍ୟାସନର ବିପରୀତତା ସହିତ ଘଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲର ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ କାର୍ବନ ହାଲୋଜେନ ବନ୍ଧର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଏବଂ ହାଲୋଜେନ ଛାଡିବା ପରି ଦେଖାଯାଏ ଯେପରି ଆମେ ଏକ ଛତା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକ ପ୍ରକାର ଓଲଟାଇ ଦେଇଥିଲୁ | ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମେ କହୁଛୁ ଯେ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ um ର ବିବର୍ତ୍ତନକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରକୃତରେ ଘଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଆଗକୁ ଯାଇ କହିଲୁ ଯେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଏକ ବ୍ୟବହାରିକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ କିପରି ଦେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏଠାରେ ମୋର ଉଦାହରଣ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଏକ ଇଥିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଏକ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଏବଂ ଏକ ଟିସୁ ବଟିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ସାଧାରଣତ re ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ପଦ୍ଧତି ମିଥାଇଲ୍ ପାଇଁ ଅଧିକ ଅଟେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାଥମିକ ହାଲାଇଡସ୍ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଅନୁସରଣ ଏବଂ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ବିଷୟରେ ତୃତୀୟ ଆଲକିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଅତ୍ୟଧିକ ଅଳସୁଆ | ବିମୋଲେକୁଲାର ପଥ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଏହି ଚିତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥିଲା ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଯେ a ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ନିକଟକୁ ଯିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି କିନ୍ତୁ ଯଦି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳରେ କେବଳ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଥାଏ, ଯେଉଁଥିରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ବାନ୍ଧିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହି ଉପାୟଟି ବାଧା ମୁକ୍ତ ଅଟେ

ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଦ୍ offered ାରା କ st ଣସି ଷ୍ଟେରିକ୍ ଭିଡ଼ ନାହିଁ ଯାହା ଅତି ଛୋଟ ଅଟେ |

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟେ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ମିଟର ହାଲାଇଡ୍ ପାଇଁ 30 ର ଆପେକ୍ଷିକ ହାର ରଖନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ପାଇବୁ ଯେ ସଂପୃକ୍ତ ଆଦର୍ଶ ହାଲାଇଡ୍ 1 ହାର ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ

ତେଣୁ ଏକ ଲାଞ୍ଜ କିମ୍ବା ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲାବେଳେ 1 ରୁ 30 ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଥାଏ | ବାଧା ଅବଶ୍ୟ ଆସେ କାରଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର ଏକ r ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଯାହାକି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ch3 ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି r ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲରେ କିଛି ବାଧା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ସେହି ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ପରମାଣୁକୁ ବଦଳାଇ ଦୁଇଟି ମିଥାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ରଖନ୍ତି ତେବେ ଅବଶ୍ୟ ବାଧା ହେଉଛି | ଅଧିକ

ତେଣୁ ଏହି ହାର ଗୋଟିଏରୁ ମଧ ଖସିଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହି ପରି ଦେଖାଯାଇଥିବା ପରି ଏକ ବଣ୍ଟିତ ଆହା ହାଲାଇଡ୍ ଚାରୋଟି ବିତରଣକାରୀ ତିନୋଟି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ ତିନୋଟି r ଗୋଷ୍ଠୀ ଥାଏ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅପ୍ | ଏକ ବନ୍ଧନ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ପହଞ୍ଚିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟସାଧ ଅଟେ ଯାହା ଏକ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର ପ୍ରାୟତ z ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଏବଂ ଆମେ କହିଥିଲୁ ଯେ sn2 ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଅପେକ୍ଷା ସଡକ ପ୍ରାଥମିକତାକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର କିପରି ଠିକ୍ ହେବ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ଯାଇ ଦ୍ୱିତୀୟ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଦ୍ n ାରା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ୟୁନିମୋଲ୍ୟୁକୁଲାର୍ କିମ୍ବା sn1 କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ପୂର୍ବଟି ଥିଲା | sn2 ଏବଂ ଏହାକୁ sn1 କୁହାଯାଏ ଅବଶ୍ୟ ଏକ ଅଣମୋଲ୍ୟୁକୁଲାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କେବଳ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ହାଲୋ ଆଲ୍କାଇନ୍

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ | ଦେଖନ୍ତୁ

ତେଣୁ ମୋର ଏଠାରେ ଯାହା ଅଛି , ତାହା ପରଦାରେ ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉଦାହରଣରେ ମୋର ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋ ଦୁଇଟି ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରୋପାନ ଅଛି ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଯାହା ବ୍ରୋମାଇନ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ | ଏବଂ ତିନୋଟି ch3 ଗୋଷ୍ଠୀ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଏକ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଉଛି ଏବଂ ଆପଣ ଯାହା ପାଇବେ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆପଣଙ୍କୁ ଦୁଇଟି ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରୋପାନୋଲ୍ ପ୍ରୋପ୍ ଟୁଲ୍ ଦେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ତୃତୀୟ ବଟାନୋଲ୍ ଏବଂ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଆୟନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ମୋର ସମାନ ଅଣୁର ଏକ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ ଅଛି | ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏକ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ଏବଂ ତିନୋଟି ch3 ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି, ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିପରି ଘଟେ ତାହା ହେଉଛି ଯେ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିପରି ଘଟିଲା ତାହା ଯାଏ ନାହିଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ନିକଟକୁ ଆସିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି | ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଏହା ଏକ ଟେଷ୍ଟିବୁଟାଲ୍ ହାଲାଇଡ୍

ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ବହୁଳ ଅଟେ
ତେଣୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ନିକଟକୁ ଯିବା କଷ୍ଟକର ହୋଇପଡେ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହାଲାଇଡ୍ ଏକ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଦ୍ରବଣରେ ନିଆଯାଏ ଅତ୍ୟଧିକ ଧୀର ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ରୋମାଇନ୍ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଏକ କାର୍ବନ ହାଲୋଜେନ ବଣ୍ଡକୁ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ କରିପାରେ , ବ୍ରୋମାଇନ୍ ପରମାଣୁ ଉପରେ ବହୁ ପରିମାଣର ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଏବଂ ca ଉପରେ ଏକ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ସହିତ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇସାରିଛି | rbon ପରମାଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟ ସହିତ ଯାହା ଘଟିବ ତାହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ବଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗିଯିବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଯାହାକୁ କାର୍ବୋକେସନ୍ କୁହାଯାଏ ତାହା ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ଏହା କାର୍ବନ ଉପରେ କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହାକୁ କାର୍ବୋନିଅମ୍ ଭାବରେ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ବୋଲି କହିଥାଉ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏହା ଅଟେ | ଏହାକୁ ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହି କାର୍ବୋକେସନ୍‌ରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ଗଠନ ଏପରି ଯେ କାର୍ବନ୍ sp2 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ଅଟେ ଯେଉଁଥିରେ ଆମର ଏକ କାର୍ବନ ଅଛି ଯାହାର ତିନୋଟି ବଣ୍ଡ ଅଛି ଯାହା sp2 ବଣ୍ଡ ଯାହା ଏକ ବିମାନରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଧରିଥାଏ | ଏହି ପରି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ଏଥିରେ ତିନୋଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଅଛି ଯାହା ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିମାନରେ ଘନୀଭୂତ ହୋଇପାରିବ | ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ମିଛ ଏବଂ p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଏହାର ଉଭୟ ଲୋବକୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିମାନର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରଖିବ ଏବଂ p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଖାଲି ଅଛି
ତେଣୁ ଏଥିରେ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନାହିଁ ଯେଉଁଥିପାଇଁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଏକ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି
ତେଣୁ କାର୍ବୋକେସନ୍ କିପରି ହେବ | ଦେଖ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି କାର୍ବୋକେସନ୍ ସେହି ସମାଧାନରେ ରହିଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ପରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଯେ ଏହାର ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଉଛି
ତେଣୁ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏହାର ଖାଲି p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏବଂ ଅଣୁର ହାଇବ୍ରିଡାଇଜେସନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିପାରେ | sp three ରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଶେଷରେ ଆମେ ଏକ sp ତିନୋଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ତୃତୀୟ ବଟିଲ୍ ଆଲକୋହଲ୍ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପାଇବେ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ଏହାର ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ ହେଉଛି ଏହା ଓଲଟା କାରଣ ବ୍ର ମାଇନସ୍ | ଫେରି ଆସି ଏହି କେସନ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିପାରିବ ଏବଂ ଆମକୁ ଷ୍ଟାର୍ଟିଙ୍ଗ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଫେରାଇ ଦେବ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଓଲଟା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ସନ୍ତୁଳନରେ ଲେଖିବା ଉପଯୁକ୍ତ ହେବ ଏବଂ ଥରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ ହେବ ଯାହା ଏକ ଧୀର ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଟେ | ବ୍ର ମାଇନସ୍ ସହିତ ଏହା କେଉଁଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି ସେହି ସ୍ଥାନକୁ ଫେରିଯାଅ କିମ୍ବା ଏହା ଆମକୁ ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଦେବା ସହିତ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିପାରେ
ତେଣୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ଅଣମୋଲ୍ୟୁକୁଲାର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ
ତେଣୁ ଅଧା f ପାଇଁ | କିମ୍ବା
ତେଣୁ ସେମାନେ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଗତିଜକୁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନଙ୍କର ହାର କେବଳ ହାଇଲୋଲକେନ୍ ର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ କାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ମନ୍ଥର ପଦକ୍ଷେପ ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ତାହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କାରଣ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ କେତେ ଅଛି ତାହା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ | ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍
ତେଣୁ କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ଏକାଗ୍ରତା ହିଁ ଭବିଷ୍ୟତର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରତିନିଧିତ୍ of ର ସବୁଠାରୁ ସରଳ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆଗକୁ ଯିବା ଏବଂ ଏଠାରେ ମୁଖ୍ୟ ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ସଂକ୍ଷେପରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା | ଏହା ହେଉଛି sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରି ଏକ ଦୁଇଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହାକି ଏକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଅବସ୍ଥା ଥିବା ଗୋଟିଏ ପଦକ୍ଷେପ ଥିଲା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ଏହା ହେଉଛି ଏକ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଗଠନ ଏବଂ ଏହା ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏକ ଅସ୍ଥିର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଯାହା ପରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଯ ound ଗିକ | ଅବଶ୍ୟ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଆଲୋକିନ୍ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଫଳପ୍ରଦ ଭାବରେ ପ୍ରଦାନ କରିପାରିବ ଯଦି ସେହି ପ୍ରଶ୍ନଟି ହେଉଛି ଉତ୍ତରଟି ପଚରାଯାଉଛି ଯେ କ comp ଣସି ଯ ound ଗିକ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଦେଇପାରେ, ଗଠନ ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ସୋପାନର ସନ୍ତୁଳନକୁ ଠେଲି ଦେବ | ଅଧିକ ପରିମାଣର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏବଂ
ତେଣୁ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ତୀବ୍ରତର କର | ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ତୃତୀୟଟି ତୀବ୍ର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ତୃତୀୟରୁ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଧୀର ଏବଂ ମିଥାଇଲ୍ ହାଲୋମେଟେନ୍ ସାଧାରଣତ this ଏହି ଯନ୍ତ୍ରକ follow ଶଳକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ନାହିଁ କାରଣ ମିଥାଇଲ୍ କାର୍ବୋକେସନ୍ ତିଆରି କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର
ତେଣୁ ଏହା ବୋଧହୁଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶିଖାଯାଇଥାଏ | କାର୍ବୋକେସନର ସ୍ଥିରତା ଦୁଇଟି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ପ୍ରଜାତି ଅଟନ୍ତି | ସେଗୁଡିକ ଶୁଣିବା ଯୋଗ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଆଲେଲିକ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ବେନଜିଲିକ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଅଟେ କାରଣ ଯେତେବେଳେ ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଏକ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଗତି କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ସେମାନେ ସଂପୃକ୍ତ ଆଲେଲ୍ କାଟେସନ୍ ଏବଂ ବେନଜିଲ୍ କାଟେସନ୍ ଗଠନ କରନ୍ତି
ତେଣୁ ମୋର ପରଦାରେ ସରଳ ଅବିଭାଜିତ ଅଲିଲ୍ ଏବଂ ବେନଜିଲ୍ କାଟେସନ୍ ଲେଖା ଅଛି |
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏକ ଅଲିଲ୍ କାଟେସନ୍‌ରେ ଏକ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏବଂ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ତୁରନ୍ତ ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ସହିତ ଲାଗିଥାଏ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ କାର୍ବନ ସହିତ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଧାରଣ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବେ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ଅଛି | ରିଜୋନାଣ୍ଟ ସଂରଚନା
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାଟେସନ ଦୁଇଟି ରିଜୋନାଣ୍ଟ ସଂରଚନା ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହା କାର୍ବୋକେସନ୍ କୁ ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସରଳ ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଭଳି ନୁହେଁ, ଏଠାରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ହେଉଛି ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଦୁଇଟି ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଅଂଶୀଦାର ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ | ସରଳ ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସମାନ ଭାବରେ ବେନଜିଲ୍ କାଟେସନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ch2 ଉପରେ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ରିଜୋନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଅଂଶୀଦାର ହୁଏ | ଅନ୍ୟ ତିନୋଟି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ସହିତ ଯାହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଅର୍ଥରେ ଏହାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ମେଳା ବ୍ୟବହାର କରି ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଏହି ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜର ଗଠନକୁ ସମର୍ଥନ କରେ କାରଣ ଫେନିଲ ରିଙ୍ଗ ନିକଟରେ ଥିବା କାର୍ବନ ଉପରେ ଥରେ ପଜିଟିଭ ଚାର୍ଜ ସେଠାରେ ବଡ଼ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସୁଗନ୍ଧିତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ ର ପରିମାଣ ଯାହା ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗରେ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି ଯାହା କାର୍ବୋକେସନ୍ କିମ୍ବା ଏହାର ଗଠନ ପାଇଁ ସମର୍ଥ ହେବ ଏବଂ ରିଜୋନାନ୍ସ ସଂରଚନାକୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଦେଖାଇଥିବା ପରି ଚିତ୍ରିତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଉଭୟ ବେନଜିଲ୍ ଏବଂ ଆଲେଲ୍ କ୍ୟାସନ୍ ରହିଥାଏ | ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ ହେବା ପାଇଁ ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟରେ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ସପୋର୍ଟ ଆସାଇନମେଣ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଖୁଛୁ
ତେଣୁ ଆପଣ ପାଇବେ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଆଲିଲ୍ କିମ୍ବା ବେନଜିଲ୍ ଯ ounds ଗିକ ଉପରେ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବେ ସେତେବେଳେ ସେମାନେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଦ୍ରୁତ ଅଟନ୍ତି
ତେଣୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ | ଏହି ପଏଣ୍ଟଗୁଡିକ ସହିତ ଗୋଟିଏ ଦେଖାଯିବା ଉଚିତ ଯାହାକି ଆପଣ ଏକ sn2 ଏବଂ sn1 ପ୍ରାଥମିକ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ମଧ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବେ ଯେଉଁଠାରେ sn2 | ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମ ଦ୍ order ିତୀୟ କ୍ରମ ଗତିଜକୁ ଅନୁସରଣ କରେ ଯେପରି ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଆହା

ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଗତିପଥ ଅନୁସରଣ କରେ ତା’ ପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାର କ୍ରମ ମଧ୍ୟ ଏକ sn2 ପାଇଁ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ , sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଏଠାରେ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନଠାରୁ ବଡ଼, ଏହା ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକୁ ବୁ to ିବା ଠିକ୍ ବିପରୀତ | ଭଲ

ତେଣୁ ଆମେ କହିଛୁ ଯେ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏକ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ବିନ୍ୟାସନର ଏକ ବିପରୀତତା ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଗୁରୁତ୍ become ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ ଯେ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଆମେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳକୁ ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ଦେଖିବା ଆରମ୍ଭ କରିବା ଏବଂ ବୁ something ିବା ଯେ ପ୍ରକୃତରେ କିଛି ବିପରୀତ ଅର୍ଥ କ’ଣ | ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଗଠନ

ତେଣୁ ବୁ understand ିବା ପାଇଁ ଯେ ଆମେ ମଲିକୁଲାର୍ ଅସୀମେଟ୍ରି ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ଉଚିତ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ସମୃଦ୍ଧତା କିମ୍ବା ଏହାର ଅଭାବ

ତେଣୁ ଯଦି ଏକ ଅଣୁର ସମୃଦ୍ଧତା ନଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଅସୀମିତ ଅଣୁ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ଅଣୁ ବୋଲି କହିଥାଉ

ତେଣୁ ଏକ ଟେର୍ମ ଯାହା ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ପ୍ରାୟତ discussed ଆଲୋଚନା ହୁଏ ତାହା ହେଉଛି ଚିରାଲାଇଟି ବା ଚିରାଲାଇଟି ବା ଚିରାଲ୍ ଯ ounds ଗିକ କିମ୍ବା ଚିରାଲ୍ ମା ଟେରିୟାଲ୍ ଏବଂ ସଠିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ

ତେଣୁ ମୋର କିଛି ଉଦାହରଣ ଅଛି ଯାହା ବୋଧହୁଏ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାରଣା ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରିବ

ତେଣୁ ଆମେ କ’ଣ କହିପାରିବା ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ବସ୍ତୁ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ବସ୍ତୁ ସହିତ ଏକ ଫନେଲ ଭଳି ସରଳ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଦେଖାଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଫନେଲ ଯାହା ତୁମେ ଏଠାରେ ଠିକ୍ ଦେଖୁଛ ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୁଁ ଯେଉଁ ବିମାନଟି ଆଙ୍କିଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ରେଖା ରଖିଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଅନୁମାନ କରୁଛି ଯେ ଏହା ଏକ ଦର୍ପଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ତୁମେ ଯାହା ଦେଖୁଛ ତାହା ହେଉଛି ଫନେଲର ଦର୍ପଣ ଚିତ୍ର

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରତିଛବିକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆପଣ ବୋଧହୁଏ ଅତି ସହଜରେ ସଂରଚନା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ ନେବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବେ ଯାହାକି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି କିମ୍ବା ମୂଳ ଚିତ୍ର ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱରେ ପଡ଼ିପାରନ୍ତି କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଏହି ଦୁଇଟି ଠିକ୍ ଦେଖାଯିବ | ସମାନ

ତେଣୁ ଯଦି ମୋତେ ଗୋଟିଏ ସଂରଚନା ନେବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଉପରେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଏକ ସହଜ କାମ ହେବ

ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଏକ ଫନେଲର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ପ୍ରକୃତରେ ଏହାର ପ୍ରକୃତ ଗଠନ ଉପରେ ସୁପର ଲଗାଇଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମେ | ଏକ ଫନେଲ ନିଅ, ଏହାର ଦର୍ପଣ କଳ୍ପନା କର | e ସେଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ନେଇ ଅନ୍ୟଟିର ଉପରେ ରଖିପାରିବି ଏବଂ ଏହା ଠିକ୍ ଭାବରେ ମେଳ ହେବ ଯଦି ତାହା ଘଟେ ତେବେ ସେହି ପ୍ରକାରର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସମୃଦ୍ଧ

ତେଣୁ ସେଗୁଡିକ ସମୃଦ୍ଧ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କର ଦର୍ପଣ କଳ୍ପନା କରେ ମୂଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ | ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଏହା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଯେ ଆପଣ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ନେଇ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଉପରେ ରଖିପାରିବେ କାରଣ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ନେଇ ଏହାକୁ ମୂଳ ପ୍ରତିଛବି ଉପରେ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବେ ସେତେବେଳେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ସେଗୁଡିକ ଠିକ୍ ଫିଟ୍ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ, ସେମାନେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ନୁହଁନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହିପରି ପଦାର୍ଥକୁ ଚିରାଲ୍ ଯ ounds ଗିକ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଚିରାଲ୍ ଯ ounds ଗିକ ହେଉଛି ସେହି ଯ ounds ଗିକ ଯାହା ପାଇଁ ପ୍ରକୃତ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଯଦି ଏକ ଅଣୁରେ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ହେବାର ଗୁଣ ଅଛି | ଯାହା ନିଜ ଉପରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ତା’ ହେଲେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଚିରାଲିଟି ଭଳି ସମ୍ପତ୍ତି ହେଉଛି ଏକ ଗୁଣ ଯାହା ଦ୍ a ାରା ଏକ ଅଣୁ ଏକ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିରୁ ନିଜକୁ ପୃଥକ କରେ ଯାହା ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ସୁ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ | ଏହାର ପ୍ରକୃତ ଗଠନ ଉପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମେ ସମାନ୍ତରାଳ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିଛୁ ଯାହା ସେମାନଙ୍କର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ବୋଲି କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ଚିରାଲ୍ ନୁହଁନ୍ତି

ତେଣୁ ସେମାନେ ସଠିକ୍

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୋର ଏକ ସଠିକ୍ ବସ୍ତୁର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଛି

ତେଣୁ ମୁଁ କରିବି | ସେହି structure ାଞ୍ଚାକୁ ତୁମକୁ ଦେଖାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କର ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ତୁମର ସ୍କ୍ରିନକୁ ଦେଖି ପାରିବ ଏବଂ ତୁମେ ଦେଖିବ ସେଠାରେ ମୋର ଏକ ଅବଜେକ୍ଟ ଅଛି ଯେଉଁଠାରୁ ତୁମେ ଦେଖିବା ଆରମ୍ଭ କରିବ ଯେ ସେଠାରେ ଏକ ଲାଲ୍ ବସ୍ତୁ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ନୀଳ ବସ୍ତୁ ଅଛି ଏବଂ ସବୁଜ ବସ୍ତୁ ଅଛି | ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ଠିକ୍ ଯାହା ମୁଁ କହୁଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ structure ାଞ୍ଚା ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଯାହା ଆକ୍ରମଣର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାକୁ ଏକ ପରମାଣୁ ଭାବରେ ଡାକିବା ଯାହା ଏଠାରେ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ | ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଲାଲ ଅନ୍ୟଟି ନୀଳ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ମୋର ସବୁଜ ଉପରେ ସବୁଜ ଅଛି ଯଦି ମୁଁ ଏହାର ଏକ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ନେବି ତେବେ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିଟି କିପରି ଦେଖାଯିବ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏକ ଦର୍ପଣ ରଖେ ତେବେ ଆପଣ ଏହା ଦେଖିବେ | ଯଦି ମୁଁ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକୁ ଟର୍ନ୍ କରେ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି | ତୁମ ଆଡକୁ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ଯେ ଗୋଟିଏର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲାଲ ଗୋଲାକାର ଅନ୍ୟଟିର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ନେବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ସୁପ୍ରିମୋଜ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ | ପ୍ରକୃତ ଚିତ୍ର ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ମୁଁ ତାହା କରିପାରିବି ନାହିଁ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ସବୁଜକୁ ସବୁଜ ରଙ୍ଗରେ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ନୀଳ ଲାଲ ଏବଂ ଲାଲ ନୀଳ ରଙ୍ଗରେ ଥାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିପାରିବି ଏବଂ ପ୍ରକୃତରେ ଦେଖିବି ଯେ ମୁଁ ଏହାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ କି ନାହିଁ | ତାହାହେଲେ ଅବଶ୍ୟ ସଂରଚନାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକୃତରେ ସଠିକ୍ ନୁହେଁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି ସଂରଚନାକୁ ଏହା ଉପରେ ସୁପର୍ମିଜ୍ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବି ନାହିଁ କାରଣ ମୁଁ ଏଠାରେ ଦେଖାଇଥିବା ଏହି ୟୁନିଟ୍ ଅସୀମିତ ମନେ ଅଛି ଯେ ଯଦି ଏହା ପ୍ଲାନର୍ ଅଟେ ତେବେ ସମଗ୍ର ସଂରଚନା ପ୍ଲାନାର୍ ନୁହେଁ | ମୁଁ ତାହା କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବି ଏଠାରେ ମୋର ଏହି ଦୁଇଟି ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଏକ କୋଣ ଅଛି ଯାହା ଶହେ କୋଡ଼ିଏ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପିରାମିଡାଲ୍ ଗଠନ ଏବଂ ଏହି ପିରାମିଡ୍ ଗଠନ ଏହା ଉପରେ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ସହିତ ବାସ୍ତବରେ ଏକ ଚିରାଲ୍ ବସ୍ତୁକୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ଏହି ଚିରାଲ୍ ବସ୍ତୁ s ନୁହେଁ | ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଉପରେ ଅସମ୍ଭବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଣୁକୁ ଫେରି ଆସୁଛି ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଯଦି ଏକ ଜ organic ବ ଅଣୁ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ତେବେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଣୁଟି ଅସମାନ ଅଟେ କିମ୍ବା ଆମେ ଏହିପରି ଅଣୁ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଅସୀମିତ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହିପରି ଏକ ଅଣୁର ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ପୂର୍ବ ସଂରଚନାକୁ ଏକ କାର୍ବନରେ ପରିଣତ କରିଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଯାହା ଦେଖୁଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଯାହା ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସହିତ କଳା ରଙ୍ଗର ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୋଟିଏ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ସହିତ ଏକ ଯ ound ଗିକକୁ କଳ୍ପନା କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗଠନ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଯାହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅସମାନ ଅଟେ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ଏହାର ସମୃଦ୍ଧତାର ବିମାନ ନାହିଁ ଯାହାକୁ ଆପଣ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ ନାହିଁ | ଏହାକୁ କାଟିବା

ପାଇଁ ସମ୍ମୁଖତାର ଏକ ବିମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଅଣୁକୁ କାଟେ ତେବେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ different ର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ସମ୍ମୁଖ ୟୁନିଟ୍ ଅଭାବ ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ତିଆରି କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଅଲଗା କରିବେ |
ତେଣୁ ସନ୍ଧାନ କରନ୍ତୁ ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ପରସ୍ପର ଉପରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହାର ସଂରଚନା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂରଚନାକୁ ସୁପର୍ମିଜ୍ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବି ନାହିଁ କାରଣ ମୋର ନାଲି ଏବଂ ଧଳା ଏକତ୍ର ଅଛି କିନ୍ତୁ ତୁମେ | ଦେଖନ୍ତୁ ନୀଳ ଏବଂ ନୀଳ ଏବଂ ସବୁଜ ପରମାଣୁଗୁଡିକ ମେଳ ଖାଉ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥାଏ ଯେ ଏହି ପ୍ରକାରର କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଯାହା ଏଠାରେ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ the ାରା ଅଣୁରେ ଏକ ସମ୍ମୁଖତା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ
ତେଣୁ ଚାରିଟି ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ | ବିଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ସାଧାରଣତ as ଅସୀମିତ କାର୍ବନ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ଏହିପରି ପ୍ରେରକଙ୍କୁ ଷ୍ଟେରିଓସେଣ୍ଟର୍ କୁହାଯାଏ କାରଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଅଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରକୃତ ଅଣୁ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ସେମାନେ ଭିନ୍ନ ଅଣୁ ଏବଂ ଏହି ଆଇସୋମର୍ ଗୁଡିକ ଏହିପରି ଆଇସୋମର୍ ଗୁଡିକ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ କୁହାଯାଏ | ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ସ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଯାହା ଏହି ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ ଗଠନ ପାଇଁ ଦାୟୀ, ସାଧାରଣତ t ଏହାକୁ ଷ୍ଟେରିଓସେଣ୍ଟର୍ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ସେମାନଙ୍କୁ ଅସୀମତା c ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ | ସରଳ ଶବ୍ଦରେ ଆର୍ବନ୍ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ଜ organic ବ ଅଣୁ ପାଇବ ଯାହାର କେବଳ ଗୋଟିଏ କାର୍ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଅତି କମରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହାର ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହା ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ତେବେ ତୁମେ ତୁରନ୍ତ କହିପାରିବ ଯେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଣୁଟି ଅସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଅବସ୍ଥା ଏହିପରି | ଯଦି ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସଂଲଗ୍ନ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ଅସ୍ମିଟିକ ଅଟେ ଯଦି ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନୋଟି ଥାଏ ତେବେ ସେଠାରେ ଏପରି ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ସମ୍ମୁଖ ସମ୍ମୁଖତା ବଜାୟ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ କହିବୁ ଯେ ଯଦି ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥାଏ | ଆହା ଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ତେବେ ଅଣୁଟି ଅସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆଗକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ଏହା କିପରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ଏବଂ କାହିଁକି ଆମେ ଏହିପରି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କରିପାରିବା ତାହା ସହିତ ଆଲୋଚନା କରିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ଦୁ ମଧ୍ୟ ବୁ to ିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଡାହାଣ ବା କେଉଁ ବିଷୟରେ | ବିମାନ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ଏବଂ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସହିତ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଗୁଣ ସହିତ ଜଡିତ
ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହା କହିସାରିଛି | e ଦୁଇଟି ଅଣୁ ଯାହା ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଯାହା ପୃଥକ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଯାହା ପରସ୍ପରଠାରୁ ପୃଥକ ହୋଇପାରିବ ଯାହା ସୁପରମିଜ୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଷ୍ଟେରିଓସୋମେରିଜିମ୍ ମଧ୍ୟ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସହିତ ଜଡିତ ଅଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବି ଯେ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ କ’ଣ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ | ଏଠାରେ ଚିତ୍ରାଙ୍କନ
ତେଣୁ ଏହି ଚିତ୍ରରେ ମୁଁ ଯାହା ଦେଖାଇଛି ମୁଁ ସବୁ ଦିଗରେ ତୀର ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସାଧାରଣ ଆଲୋକକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ so କରିଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଆମେ ଯେତେବେଳେ ସାଧାରଣ ଆଲୋକ ଗ୍ରହଣ କରିବୁ ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ଏହାର ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭେକ୍ଟର ସବୁ ଯାଉଛି | ଦିଗଗୁଡିକ
ତେଣୁ ଯଦି ଆଲୋକ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାତ୍ରା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ଏହାର ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭେକ୍ଟର ସବୁ ଦିଗକୁ ଯିବ ଯାହାକି ଆଲୋକର ପ୍ରସାର ଦିଗରେ p ର୍ବରେ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆଲୋକ ଏହି ପଥରେ ଯାଏ ତେବେ ଏହାର ଭେକ୍ଟରଗୁଡିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମସ୍ତ ଦିଗକୁ ଯାଉଛି | ସେଠାରେ କିଛି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକ ଅଛି ଯାହାକୁ ପୋଲାରାଇଜର୍ କୁହାଯାଏ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଏକ ନିକୋଲ୍ ପ୍ରିଜିମ୍ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଦେଖାଇଛି
ତେଣୁ ଯଦି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପ୍ରକାରର ଆଲୋକ | ଏହାର ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭେକ୍ଟର ସବୁ ଦିଗକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଏକ ପ୍ରିଜିମ୍ ଦେଇ ଯିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ପୋଲାରାଇଜର ଦେଇ ଯିବା ପରେ ଯାହା ଘଟେ ତାହା ହାଲୁକା ଅଟେ ଯେଉଁଥିରେ ଏହି ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ କିମ୍ବା କେବଳ ଗୋଟିଏ ବିମାନରେ ରହିଥାଏ | କଟାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପଦାର୍ଥର ଏକ ଗୁଣ ଯେଉଁଥିରୁ ପୋଲାରାଇଜର ତିଆରି ହୋଇଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୋଲାରାଇଜର ହେଉଛି ଏକ ପଦାର୍ଥ ଯାହା ଆଲୋକର ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଗୋଟିଏ ବିମାନ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ଦିଗରେ କାଟିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଫଳାଫଳ ହେଉଛି ଏକ ବିମାନ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ |
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଆଲୋକ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇଛି କାରଣ ଏହାର କେବଳ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିମାନରେ ଏହି ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ଉପାଦାନ ଅଛି ଯାହା ସାଧାରଣତ this ଏହି ଡବଲ୍ ହେଡ୍ ତୀର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ that ହୋଇଛି ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଦର୍ଶାଇଛି ଯେ ଆମର ଏହି ଚୁମ୍ବକୀୟ ଭେକ୍ଟର୍ ଅଛି ଯାହା କେବଳ ଗତି କରୁଛି | ଗୋଟିଏ ବିମାନ ମାଧ୍ୟମରେ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏକ ସାଧାରଣ ଆଲୋକକୁ ଏକ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକରେ ପରିଣତ କରିପାରିବା, ଯଦି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଯଦି ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକକୁ ଏକ ସମାଧାନ ଦେଇ ଯିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଏ | f ଏକ ଜ organic ବିକ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଅସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର କିଛି ଦ୍ରବଣରେ ଏକ ଜ organic ବ ଯ ound ଗିକର ସମାଧାନ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଜ organic ବିକ ଯ ound ଗିକ ଅସମାନ ଅଟେ ତେବେ ବିମାନଟି ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ସମତଳ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା | ହାତ ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆଲୋକର ବିମାନଟି ସମାଧାନ ଦେଇ ଗଲା ପରେ ଏହା ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ କିମ୍ବା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଆଡକୁ til ୍ଲିଯାଏ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହା ଦେଖେ ଯଦି ଏହା ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ମୋର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ clock ଏହା ଘଣ୍ଟା ଦିଗରେ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଏହା ବାମକୁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ତେବେ ଏହା ଆଣ୍ଟିକ୍ଲକ୍ୱାଇଜ୍ ଦିଗରେ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଖ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ ହେଉଛି ଏକ ସମତଳ ଜ organic ବ ଯ ound ଗିକର ସମାଧାନ ଦେଇ ଯାଉଥିବା ଏକ ବିମାନ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ଏହାକୁ ସିଧା କରିଦେବ | ଦିଗକୁ til ୍ଲିଯିବ ଏବଂ ଦିଗଟି ଡାହାଣ କିମ୍ବା ବାମକୁ ରହିବ ଯାହା ଅସୀମିତ ଯ ound ଗିକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯାହା ମୁଁ ସମାଧାନରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇସାରିଛି ଯାହା ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ବିମାନର ବିମାନ | ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ହୋଇଛି କିମ୍ବା ଏହା til ୍ଲି ରହିଛି ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଡିଟେକ୍ଟରରେ ଏକ ପୋଲାରାଇଜର ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକ ମଧ୍ୟ ରହିପାରିବ ଯାହା କୋଣକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବ ଯାହା ଦ୍ now ାରା ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ til ୍ଲି ରହିଛି
ତେଣୁ ଡିଟେକ୍ଟର ମଧ୍ୟ ରହିପାରିବ ଏବଂ ଏହା ଖୋଜି ବାହାର କରିବ | ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ବଦଳାଇ ଦେଇଛି
ତେଣୁ ଏହା କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ବୋଲି କୁହାଯାଏ କାରଣ ସେମାନେ ଆଲୋକ କରିବା ପାଇଁ କିଛି କରନ୍ତି
ତେଣୁ ଅସ୍ମିଟିକ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତ sym ସମ୍ମୁଖ ଅଣୁ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆପଣ ପାଇବେ | ଜ organic ବିକ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅସ୍ମିଟିକ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଅସୀମିତ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଯ ounds ଗିକ ଯାହା ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେମାନେ ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ଡାହାଣକୁ କିମ୍ବା ବାମକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୁଅନ୍ତି ଯଦି ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଡାହାଣକୁ ଯାଏ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଦେଖେ | ଏହାକୁ ତାପରେ ଏହାକୁ ଡେକ୍ସଟ୍ରୋ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ବାମକୁ କିମ୍ବା ଆଣ୍ଟିକ୍ଲକ୍ୱାଇଜ୍ ଦିଗରେ ଏହାକୁ ଲିଭର ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଶବ୍ଦ ଗ୍ରୀକ୍ ରୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି r ଡାହାଣକୁ otating କିମ୍ବା ବାମକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବା
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଶବ୍ଦ ଯାହା ଜ organic ବିକ ms ଦ୍ used ାରା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ କହିବି ଯେ ମୋର ଅସୀମିତ ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଡେକ୍ସଟ୍ରୋ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ମୁଁ ସେହି ଯ ound ଗିକର ସମାଧାନ କରେ ତେବେ ଏହା ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବ | ବିମାନର ଡାହାଣ ଏବଂ ଡେକ୍ସଟ୍ରୋ ରୋଟେଟରର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନ ସାଧାରଣତ d ଡେକ୍ସଟ୍ରୋ ପାଇଁ ଛିଡା ହୋଇଥିବା ଚିହ୍ନ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ ହୋଇଥାଏ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏହାକୁ ଏକ ପ୍ଲସ୍ ସଙ୍କେତ ବ୍ୟବହାର କରି ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିପାରିବେ ଏହା କେବଳ କହିବାକୁ ଗଲେ ଆଲୋକଟି ସକାରାତ୍ମକ ଦିଗରେ ଏବଂ ଲିଭରରେ ଥାଏ | ରୋଟେଟର୍ l କିମ୍ବା ଏକ ମାଇନସ୍ ସଙ୍କେତ ଦ୍ୱାରା ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ନକାରାତ୍ମକ ଦିଗରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସମ୍ମିଳନୀ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖାଯିବା ଦିନଠାରୁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥିଲା ଯଦି ଏହା କିପରି ଗୁରୁତ୍ becomes ପୂର୍ଣ ହୁଏ ଯଦି ଏକ ଅସୀମିତ ଯ ound ଗିକ ଡେକ୍ସଟ୍ରୋଟେଟୋରୀ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଯଦି ଏକ ଅସୀମିତ ଅଟେ | ଯ ound ଗିକ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଅସୀମିତ ଯ ound ଗିକ ଦିଆଯାଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଯ ound ଗିକ ଯାହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ସୁପ୍ରିମୋଜ୍ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଯ comp ଗିକ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ବର୍ତ୍ତମାନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଯ ound ଗିକ | ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ଡାହାଣକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ, ଅବଶ୍ୟ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଯାହା ଏକ ଭିନ୍ନ ଯ ound ଗିକ ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ବାମକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆପଣ ଉଭୟର ସମାନ ଏକାଗ୍ରତା ଥିବା ସମାଧାନ ନିଅନ୍ତି | ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୂଳ ଅଣୁ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଯେଉଁ କୋଣ ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ହୁଏ ତାହା ମଧ୍ୟ ସମାନ ହେବ, ଏହା ବ୍ୟତୀତ ସେମାନେ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ରହିବେ
ତେଣୁ ଏହିପରି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପରସ୍ପରର ଦର୍ପଣ ଚିତ୍ର ଏବଂ ବିମାନକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ | ବିପରୀତ ଦିଗରେ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକକୁ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ସ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖିଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ପରଦାରେ ସମୟ ଦେଖିପାରିବେ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ସମୃଦ୍ଧ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଦ୍ an ାରା ଏକ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ଯାହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ | ପରସ୍ପରର
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଯାହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ପ୍ରକୃତ ଗଠନ ଉପରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ ଗଠନ କରନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ wo ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ସେମାନେ ଦୁହେଁ ବିମାନକୁ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକକୁ ସମାନ କିନ୍ତୁ ବିପରୀତ ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବେ
ତେଣୁ ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକୁ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆଇସୋମର୍ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଯ ound ଗିକ ବିଷୟରେ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆଇସୋମରଗୁଡିକ ବିଷୟରେ ଶୁଣିଥିବେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯ ound ଗିକ ଅସମାନ ଅଟେ | ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକ ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ଗୋଟିଏ ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକର ବିମାନକୁ ବିପରୀତ ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବ ଯାହା ଦ୍ point ାରା ଆମର ବିନ୍ଦୁ ଅଛି ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ | ଆଲୋକ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହିପରି ଯନ୍ତ୍ରଗୁଡ଼ିକୁ ପୋଲାରାଇମିଟର କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ପୋଲାରାଇମିଟର ସାଧାରଣତ organic ଜ organic ବ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଲ୍ୟାବରେ ମିଳିଥାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରାଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଅଣୁକୁ ସିନ୍ଥାଇଜ୍ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଗୋଟିଏ ଅଣୁକୁ ସିନ୍ଥାଇଜ୍ କରନ୍ତି ତେବେ ଗୋଟିଏ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି | ଏବଂ ଅଣୁର ପୋଲାରିଟି କ'ଣ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା କେଉଁ ଯ direct ଗିକକୁ ସିଧାସଳଖ ଦେଖିବା ଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ଯ ound ଗିକ ଅସମାନ ଅଟେ କି ନାହିଁ ଯାଞ୍ଚ କରନ୍ତୁ | ଆୟନ ଆହା ଆଲୋକକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରାଯାଏ ବିମାନ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ଠିକ୍ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ଯ ounds ଗିକକୁ ଫେରିବା ପାଇଁ ମୁଁ କହିଲି ଯେ ତୁମର ଆବଶ୍ୟକତା ହେଉଛି ତୁମର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ରହିବା ଉଚିତ ଯାହାକି ପରସ୍ପରର ଦର୍ପଣ ଚିତ୍ର ଏବଂ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ନୁହେଁ |
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଉଦାହରଣ ଥିଲା ଯାହାକୁ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଏବଂ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ସେମାନେ ପରସ୍ପର ଉପରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ନୁହଁନ୍ତି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପରଦାରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବାକୁ କହିବି ଯେଉଁଠାରେ ମୋର ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଅଛି
ତେଣୁ ମୋର ଏଠାରେ ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଛି | ଆହା କିନ୍ତୁ ବଟାନେ ଦୁଇଟି ବା ଦୁଇଟି ବଟାନୋଲ୍
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଯ ound ଗିକକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଏଥିରେ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ଏକ ch3 ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯାହା ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗରେ ଏକ ଇଥିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରେ ଦିଆଯାଇଛି ଯାହା ସବୁଜ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ରେ ଦିଆଯାଏ | ନୀଳ ଏବଂ ଓ oh ବର୍ତ୍ତମାନ ନାଲି ରଙ୍ଗରେ ମୁଁ ଦୁଇଟି ଅଣୁକୁ ମ middle ିରେ ଏକ ରେଖା ମାଧ୍ୟମରେ ପୃଥକ କରିଛି ଏବଂ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଏହା ଏକ ଦର୍ପଣ ଏବଂ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଯାହା ବ୍ୟତୀତ ଆମେ ସବୁକିଛି ସମାନ ଦେଖିପାରିବା | ଠିକ ଅଛି ଠିକ୍ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିଗୁଡିକ ପରି ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଅଣୁକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ଉପରେ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ତେବେ ସେଗୁଡିକ ସୁପର ଏମ୍ପୋସ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ମୁଁ ପାଇବି ଯେ ସେମାନେ ସୁପରମିଜ୍ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯେ ମଡେଲଗୁଡିକ ସହିତ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାରିଟି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଭିନ୍ନ ଅଟନ୍ତି | ସେମାନେ ପରସ୍ପର ଉପରେ ସୁପ୍ରିମୋଜ୍ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏମାନଙ୍କୁ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ମୋର ଏଠାରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ବଟାନେ ଦୁଇଟିର ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ସ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇଟି ବଟାନୋଲର ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ସ ଏବଂ ସେମାନେ ପରସ୍ପର ଉପରେ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ
ତେଣୁ ସେମାନେ ଯ ound ଗିକକୁ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ କରନ୍ତି | ବଟାନୋଲ୍ ଦୁଇଟି ବଟାନୋଲ୍ ଅସ୍ଥିତିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାର ଦୁଇଟି ଆଇସୋମର୍ ରହିପାରେ ଏବଂ ଆଇସୋମର୍ ଗୁଡିକ କେବଳ ସେମାନଙ୍କର ଷ୍ଟେରୋକେମିକାଲ୍ ଆଭିଏଣ୍ଟେସନ୍ ଦ୍ space ାରା ମହାକାଶରେ ଗୋଷ୍ଠୀର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ they ାରା ସେମାନେ ସେମାନଙ୍କର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିଗୁଡ଼ିକରୁ ପୃଥକ ଅଟନ୍ତି
ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଯ ound ଗିକ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ
ତେଣୁ ii ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ଅଛି ଯାହା କେବଳ ପ୍ରୋପାନୋଲ ଅଟେ
ତେଣୁ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରୋପାନ କିମ୍ବା ଆଇସୋପ୍ରୋପାନୋଲ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଇସୋପ୍ରୋପାନୋଲ ହେଉଛି ବଟାନର ତୁରନ୍ତ ସମ୍ପର୍କୀୟ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ନିମ୍ନ ଅନୁରୂପ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୋତେ ସେହି ଅଣୁ ଦେଖାଇବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହା ସମ୍ଭବତ how ମୁଁ କିପରି ଦେଖାଇବି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଧଳା ବଲ୍ ଏଠାରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଅଟେ କିମ୍ବା ସେମାନଙ୍କୁ ch3 ପରମାଣୁ ଭାବରେ ଡାକିବା ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଅନୁମାନ କରନ୍ତି ଯେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଓହ | ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ch3 ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏଠାରେ ଯ comp ଗିକ | ଭିନ୍ନ
ତେଣୁ ଏହାର ଦୁଇଟି ସମାନ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଦୁଇଟି ଅଣୁକୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଏହାର ଏକ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ତିଆରି କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ତେବେ ଏହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇପାରୁଛି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହି ପରି ସୁପର୍ମିଜ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ତେବେ ଏହା କାମ କରେ ନାହିଁ | ଅବଶ୍ୟ ମୁଁ ଏହି ଅଣୁକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିପାରିବି ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହାକୁ ସୁପର୍ମିଜ୍ କର ଯେ ତୁମେ ଦେଖିବ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରସ୍ପର ଉପରେ, ଦୁଇଟି ch3 ପରସ୍ପର ଉପରେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଲାଲ୍ ବଲ୍
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସେମାନଙ୍କୁ ନାଲି କଳା ଏବଂ ଧଳା ବଲ ବୋଲି ଡାକିବା ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ | ଧଳା ବଲଗୁଡିକ ସୁପର ଅସମ୍ଭବ ଆରୋ | ପରସ୍ପରର

ଉପରିଭାଗରେ ଠିକ୍ ସେହିପରି କଳା ଏବଂ ନାଲି ମଧ ଯଦି କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ଦୁଇଟି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ସମାନ ତେବେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅସମାନ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ପ୍ରୋପାନୋଲ୍ ପ୍ରୋପାନ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଏକ ଉଦାହରଣ ଏବଂ ଆପଣ ତାହା ଦେଖିପାରିବେ | ସେମାନଙ୍କର ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବିଗୁଡିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅସମ୍ଭବ ଏବଂ ତେଣୁ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ
ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଗୋଟିଏ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋଏମରର ସମାଧାନ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟେରିଓସୋମରର ସମାଧାନ ବିମାନକୁ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକକୁ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବ | ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଆଇସୋମର୍ ସହିତ ମିଶ୍ରଣ କରେ ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ମୁଁ ଏକ ସମାଧାନ ଗ୍ରହଣ କରେ ଯେଉଁଥିରେ ଉଭୟ ଆଇସୋମର୍ ଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୂଳ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଏହାର ଦର୍ପଣ ସମାନ ପରିମାଣର କଳ୍ପନା କରେ
ତେଣୁ ଯଦି ତାହା ଘଟେ ତେବେ ମୂଳ ଯ ound ଗିକ ରେଖାକୁ ବିମାନରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବ | ଡାହାଣକୁ ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ଅନ୍ୟଟି ବାମକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ନେଟ୍ ଫଳାଫଳ ଏହା ଯେ କ any ଣସି ଦିଗକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ନାହିଁ ଏବଂ ମୁଁ ଦେଖିବି ଯେ ବିମାନଟି ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ସିଧା ଆସେ
ତେଣୁ ସେହି କିନ୍ନର | d ର ମିଶ୍ରଣ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଅଟେ ଯଦିଓ ଏହାର ସମାଧାନରେ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ଯ ounds ଗିକ ଅଛି ଉଭୟ ଆଇସୋମର୍ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ଏବଂ ତାପରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ନିଷ୍କ୍ରିୟରେ ପରିଣତ କରେ ଏବଂ ଏହିପରି ମିଶ୍ରଣକୁ ରାସେମିକ୍ ମିଶ୍ରଣ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏକ ରାସେମିକ୍ ମିଶ୍ରଣ ଦୁଇଟି ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମରର ମିଶ୍ରଣ | ସମାଧାନରେ ସମାନ ପରିମାଣର ଏକ ଯ ound ଗିକର
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଧାରଣତ so ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ଅଣୁକୁ ଏକ ଗ୍ରହଣୀୟ ମିଶ୍ରଣ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ଆମେ d କିମ୍ବା l କୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁନାହୁଁ ବରଂ ଆମେ d ଏବଂ l କୁ ଏକତ୍ର ଲେଖୁ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ କୁହନ୍ତି ଯେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି dl ମିଶ୍ରଣ | ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥାଏ ଯେ ଏହା ଉଭୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମିୟରର ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଅଟେ, ସେମାନେ ଏକ ବ୍ରାକେଟ୍ ଭିତରେ ସାଧାରଣତ top ତଳ ମାଇନସ୍ ଉପରେ ଏକ ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ସାଇନ୍ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ so ହୋଇପାରନ୍ତି
ତେଣୁ ନାମର ସାମ୍ନାରେ ଏକ ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ମାଇନସ୍ ଚିହ୍ନ | ଏକ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ଯ ound ଗିକର ଏକ ଯ ound ଗିକ ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ନମୁନା ପ୍ରକୃତରେ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଉଭୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମରର ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ଏବଂ
ତେଣୁ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହି ଷ୍ଟେମ୍ ରେସେମିକ୍ | ମିଶ୍ରଣ କେବଳ ଅସୀମିତ ଯ ounds ଗିକ ଯ ounds ଗିକ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯାହାର ସମୃଦ୍ଧତା କିମ୍ବା ଯ ounds ଗିକ ନଥାଏ ଯାହା ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ ଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ କହନ୍ତି ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ରାସେମିକ୍ ମିକ୍ସ୍ ଭାବରେ ଉଲ୍ଲେଖ ହୁଅନ୍ତି ସେମାନେ ଉଭୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମରର ସମାନ ମିଶ୍ରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭବ ଯେ ତୁମେ ଏକ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କର | ଏକ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଆପଣ ଏକ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ ଯଦି ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଯ ounds ଗିକରେ ପରିଣତ ହୁଏ କିମ୍ବା ବୋଧହୁଏ ଅସୀମିତ କେନ୍ଦ୍ର ସେଠାରେ ରହିଥାଏ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଆପଣ ଉଭୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ସ ପ୍ରୋ ଭାବରେ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ ଗଠିତ ହୁଅନ୍ତି | ତାପରେ ଏହିପରି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ରିଜ୍ୟୁମ୍ ଅଧିବେଶନ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରକ୍ରିୟା କିମ୍ବା ପୁନ ume ଅଧିବେଶନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ତୁମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଜାତିଭେଦ କରିବାକୁ କୁହାଯାଏ ଯଦି ଯଦି ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ଅସୀମେଟ୍ରିକ୍ ପ୍ରାରମ୍ଭ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟିଓମର ସମାନ ମିଶ୍ରଣରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଏକ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋଏମରରୁ ସମାନ ମିଶ୍ରଣ ଦେଇଥାଏ | କୁହାଯାଏ ଜାତିଭେଦକୁ ଠିକ କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ | ଏହି ସବୁ ଜିନିଷକୁ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରେ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ ଯାହା ଅସୀମିତ ଯ ounds ଗିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ଜଡିତ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରଦାରେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁଛନ୍ତି ମୋର ଏକ ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହା ଏକ ଇଥିଲ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ | ମିଥାଇଲ୍ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଏବଂ ଏକ xo ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ସେଠାରେ ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଆଲ୍କିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ହେଉଛି
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଦୁଇଟି ହୋଲ୍ ବଟାନ୍ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କାରଣ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏକ ଇଥିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଏକ କାର୍ବନ ଯାହା ଏକ ହାଲୋଜେନ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ | ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୋର ତିନୋଟି ତୀର ତିନୋଟି ଦିଗରେ ସମସ୍ତ ଦିଗକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ତୀର ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ y ସହିତ କିଛି y ସହିତ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ | ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ଏକ ଉପରେ ନଜର ପକାଇବା n x ବଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗିଗଲା ଏବଂ y ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସି ଏକ ନୂତନ ମୋଡ୍ ଗଠନ କଲା
ତେଣୁ ତୁମେ ଯାହା ପାଇବ ତାହା ହେଉଛି ଅଣୁର ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ସମାନ
ତେଣୁ ମୁଁ ତୁମକୁ ଦେଖାଇ ପାରିବି ଯଦି କଳ୍ପନା କର ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଅଣୁ ଯାହା ମୁଁ କହୁଛି |
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ହେଉଛି x ପରମାଣୁ ଯାହା ବାହାରକୁ ଯିବା କଥା ବର୍ତ୍ତମାନ କଳ୍ପନା କର ଯେ ଯଦି ଏହା ବାହାରକୁ ଯାଏ ଏବଂ ଏକ ନୂତନ ଜିନିଷ ବାହାରକୁ ଆସେ ତେବେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଘଟେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ବଦଳାଇଲି କିନ୍ତୁ ଅଣୁର ଏହି ଅଂଶରେ କିଛି ଘଟିଲା ନାହିଁ | x ପରମାଣୁ y ପରମାଣୁ ଛାଡିଥିବା ସ୍ଥାନରୁ ଏକ ବିପରୀତତା କିମ୍ବା ଯେକ anything ଣସି ଜିନିଷ ଅତିକ୍ରମ କଲା, ଯଦି ତାହା ଘଟେ ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଅଣୁଟି ଏହାର ସଂରଚନାକୁ ବଜାୟ ରଖିଛି କିମ୍ବା ଆମେ କହୁଛୁ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ଷ୍ଟେରିଓ ରାସାୟନିକ ଭାବରେ ଧାରଣ କରିଛି | ଫଳାଫଳ ଯାହା ଏହି ଯ ound ଗିକର ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯାହାକିଛି ରହିଥାଏ ଯାହା ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ କିମ୍ବା ଅଣୁର ସମୃଦ୍ଧ ପ୍ରକୃତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ ତେବେ ଏହାକୁ ଧାରଣ କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ଜିନିଷ ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଏହି ପରମାଣୁ ଅପସାରଣ କରନ୍ତି | ଏବଂ ନୂତନ ପରମାଣୁ ପଛ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସିଥାଏ
ତେଣୁ ଏକ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଏହା ଠିକ୍ ଘଟିଛି
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ପରମାଣୁ ବାହାରକୁ ଯାଏ କିନ୍ତୁ ନୂତନ ପରମାଣୁ ବିପରୀତ ଦିଗରୁ ଆସେ ଯାହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ so ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହା ଫଳାଫଳ ହେବ ଯେ ଏଠାରେ ତୁମେ | ଦେଖିପାରୁଛି ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଣୁରେ x ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ନୂତନ ଭାବରେ ଗଠିତ ଅଣୁରେ କୁରା ax ିକୁ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ସୂଚିତ କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ cx ବଣ୍ଡରେ ଆମେ ଏକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ cy ସାଇ ବଣ୍ଡ ପାଇଥାଉ ଯଦି x ଏବଂ y ସମାନ | ମୁଁ ପ୍ରକୃତରେ ଏଠାରେ ଏକ ଦର୍ପଣ ରଖିପାରିବି ଏବଂ ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ଏହି ସଂରଚନା a ଏବଂ ପ୍ରକୃତ ସଂରଚନା ହେଉଛି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି x ଏବଂ y ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଅଣୁଟି ଏକ ବିପରୀତତା ଅତିକ୍ରମ କରିଛି ଯେପରି y ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସିଛି | ଏହାର ବିପରୀତ ଯେଉଁଠାରେ x ଥିଲା ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ଅଣୁକୁ ଦେଇଥିଲା
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯେଉଁଠାରେ ଯ ound ଗିକର ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଓଲଟପାଲଟ ହୋଇଥିବାର କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଅସ୍ମିତିକ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାବେଳେ ଏହି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁ | ଯେତେବେଳେ ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ଜ organic ବ ଅଣୁ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଗତି କରେ ଯେଉଁଥିରେ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ରଖାଯାଇଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଅସ୍ମିତିକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ସଂରଚନା ରଖାଯାଇଥାଏ ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯଦି ଏକ ଅସୀମେଟ୍ରିକ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ବିନ୍ୟାସ ବିପରୀତ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ବିନ୍ୟାସ ହୋଇଯାଏ | କିଛି ଯାହା ମୂଳର

ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ଓଲଟପାଲଟ ହୋଇଛି , ତୃତୀୟ ପ୍ରକାର ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ତୃତୀୟ ପ୍ରକାରରେ ଯାହା ଘଟେ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟେ ମୁଁ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଉତ୍ପାଦର ମିଶ୍ରଣ ପାଇଥାଏ |
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆହା ଯଦି ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀ ସମାନ ପରିମାଣରେ a ଏବଂ b ର ମିଶ୍ରଣ ଦିଏ ତେବେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପୁନ ume କାର୍ଯ୍ୟ ଅଧିବେଶନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ଶବ୍ଦ ଯାହାକୁ ଆମେ ଅସମାନିକ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ସମୟରେ ସାମ୍ନାକୁ ଆସିବ |
ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଇନଭର୍ସନ୍ ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରିକୁ ଓଲଟାଇ ରଖିବା ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ପାଇବା କିମ୍ବା ସେଠାରେ ଅଧିବେଶନ ପୁନ res ଆରମ୍ଭ କରିବା | f ଧାରଣ ଏବଂ ଅଧା ବିପରୀତତା
ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ଜିନିଷ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଉଚିତ୍ ଯେ ଯେକ any ଣସି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ପରଦାରେ ଥିବା ଶେଷ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଦେଖ | କ୍ଷୁଦ୍ର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ socl2 ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରିବା ପାଇଁ ଆଲକୋହଲ୍ ଗୁଡିକ ସଂପୃକ୍ତ ହାଲୋ ଯ ounds ଗିକରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଆମେ ହାଲୋଲକାନ୍ସର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଶିଖିବାବେଳେ ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ବନ ଅମ୍ଳଜାନ ବଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗିବା ଏବଂ କାର୍ବନ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଅଣୁରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି | ଏଠାରେ ଦିଆଯାଉଛି ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ସକ୍ରିୟ କାରଣ ଏଥିରେ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହା ମୁଁ ହାଇଲାଇଟ୍ କରୁଛି ଏହି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ch2 ch2oh ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଇଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଏକ ch3 କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରକୃତରେ ଏହି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଉପରେ ଘଟିଛି | ଅସୀମିତ କାର୍ବନ ନୁହେଁ ଯାହା ଷ୍ଟେରୋସେଣ୍ଟର୍ ନୁହେଁ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଉତ୍ପାଦଟି ବିନ୍ୟାସନର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣ ସହିତ ଗଠିତ ହୋଇଛି କାରଣ ଆମେ ଅସ୍ମିତିକ କାର୍ବନକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିନାହୁଁ | ll
ତେଣୁ ଟେମ୍ପ୍ସ ଇନଭର୍ସନ୍ ଧାରଣ ଏବଂ ରିଜୋନେସନ୍ ର ପ୍ରକୃତ ଅର୍ଥ ରହିଥାଏ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅସୀମିତ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ଘଟୁଛି ଅନ୍ୟଥା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସର୍ବଦା ଏହାର ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ବଜାୟ ରଖିବ କାରଣ ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅସ୍ମିତିକ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳକୁ ଚିହ୍ନି ନଥାଏ |
ତେଣୁ ଏହିପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆମେ ସହଜରେ କହିପାରିବା ଯେ ସେମାନେ ରଖନ୍ତି
ତେଣୁ ସେମାନେ ଧାରଣ କରନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ମଧ୍ୟ ଯୋଗ୍ୟ ନୁହେଁ କାରଣ ଆ ah ସେଠାରେ ସମୃଦ୍ଧ କାର୍ବନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଅଂଶ ନୁହେଁ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାରଣା ସହିତ ଘଟୁଛି | ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଏକ ପୁନ ook ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ତାହା ହେଉଛି sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ବିନ୍ୟାସନର ବିପରୀତତାକୁ ନେଇଥାଏ
ତେଣୁ ଆମେ କହିଲୁ ଯେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସାଧାରଣତ an ଏକ ଓଲଟା ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ମୋର ଏଠାରେ ଥିବା ଅଣୁ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋ ଅକ୍ଟାନ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋ ଅକ୍ଟାନ୍ ଆପଣ କରିପାରିବେ | ଦେଖନ୍ତୁ ଏକ ଛଅ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳା ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ch3 ଅଛି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ କାର୍ବନ ସହିତ ବ୍ରୋମିନ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ କାର୍ବନ ଟି ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି | o ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହା ଅପ୍ଟିକାଲ୍ ଆକ୍ଟିଭ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ଆଇସୋମର୍ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଆଙ୍କିଛି ତାହା ହେଉଛି ମାଇନସ୍ ଆଇସୋମର୍ ଯାହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଲିଭୋରୋ ତୃତୀୟ ଅଣୁ, ଯଦି ମୁଁ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋକୁ ଆକ୍ ଅକ୍ଟେନ୍ ନେବି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଲାଇଭର୍ ଘୂର୍ଣ୍ଣନକାରୀ ଏବଂ ଏହାର ଚିକିତ୍ସା | ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆନିଅନ୍ ଏବଂ ଯଦି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ then ାରା ଉତ୍ପାଦଟି ପ୍ଲସ୍ ଅକ୍ଟାନଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ଅକ୍ଟାନ୍ ଦୁଇଟି ଅଟେ
ତେଣୁ ଅଣୁର ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଓଲଟପାଲଟ ହୋଇଗଲା ଯାହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଥିଲା ଏବଂ ଉତ୍ପାଦର ବିପରୀତ ଅଛି | ଅପ୍ଟିକାଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଏବଂ ବ୍ର ମାଇନସ୍ ବାହାରିଥାଏ
ତେଣୁ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆମେ ସହଜରେ କହିପାରିବା ଯେ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସବୁବେଳେ ଓଲଟା ଅନୁସରଣ କରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଦେଖିବା | ମୋର ଏଠାରେ ଥିବା ଅଣୁ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋବୁଟାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ଏକ ତ୍ରୁଟି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋବୁଟାନ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ଏକ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ କରିବି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋବୁଟାନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋବଟାନ ଏହି କାର୍ବୋକେସନ ଗଠନ କରେ ଆମେ କହିଲୁ ଯେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ପ୍ଲାନାର୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ମୋଡ୍ ଏହି ପ୍ରଜାତି ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଦେଖାଇଥିଲି ଏହା ଏକ ପ୍ଲାନାର୍ ମଲିକ୍ୟୁଲ୍
ତେଣୁ ଏହାର ch3 c2h5 ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପ୍ଲାନାର୍ ଅଣୁଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବାକୁ ଯାଉଛି | ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ସହିତ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ଲାନାର୍ ଅଣୁରେ ଦୁଇଟି ଲୋବିଟ୍ p ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅଛି, କମଳା ମାଇନସ୍ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସିପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସିପାରେ ଯଦି ଓହ ମାଇନସ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସୁଛି ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପଛକୁ ବଙ୍କା ହୋଇଯିବ |
ତେଣୁ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ମୋ ହାତ କିପରି ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ମୋ ପମ୍ପ ମ a ିରେ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏବଂ ତିନୋଟି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ଓହ ମାଇନସ୍ ଏକ ବନ୍ଧନ ଗଠନ କରିବାକୁ ଆସେ , ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ବଙ୍କା ହୋଇଯିବେ | ଏକ ଟେଟ୍ରେଡ୍ରାଲ୍ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଗଠନ କରିବା ଯଦି ଏହା ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସେ ତେବେ ସେମାନେ ଏହି ଦିଗରେ ବଙ୍କା ହୋଇ ଟେଟ୍ରାଡ୍ରାଲ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଗଠନ କରିବେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଥରେ ଏହା ଘଟିବା ପରେ os ର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଆସିବାର ସ୍ erty ାଧୀନତା ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ଆମ ପାଖରେ ଏକ ପ୍ଲାନାର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଅଛି
ତେଣୁ ପ୍ଲାନାର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ମୋତେ ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହା ଆହା ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ବଟାନୋଲ୍ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ବଟାନୋଲ୍ କିମ୍ବା ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ବୁଟାନ୍ ଦୁଇଟି ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ବଟାନେ ଦୁଇଟି ଭୋଲ୍ଟର ମିଶ୍ରଣ ହେବ
ତେଣୁ ଏକ sn1 ଯେତେବେଳେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୁଏ କାରଣ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ହେଉଛି ପ୍ଲାନାର୍ ମୁଁ ଦୁଇଟି ଉତ୍ପାଦ ପାଇବି ଯାହା ଦ୍ means ାରା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପୁନ ume କାର୍ଯ୍ୟ ଅଧିବେଶନ ଅତିକ୍ରମ କରେ
ତେଣୁ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ରାସିମାଇଜେସନ୍ ସହିତ ଆଗକୁ ବ because େ କାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଯାଉଛି ଯାହା କ no ଣସି କିମ୍ବା ଅସୀମିତ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମୂଳ ହେବା ପରେ | ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ଅସୀମିତ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏକ ସମତଳ ଯ ound ଗିକରେ ଏକ ପ୍ଲାନାର୍ ଯ ound ଗିକରେ ପରିଣତ ହୁଏ ତେବେ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ପରିମାଣରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ଯଦିଓ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ଅସମାନ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ତେବେ ତୁମେ ଉଭୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମର୍ ସମାନ ପରିମାଣରେ ଗଠନ କରିବ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ତୁମେ ଏକ ରିସିମିକ୍ ପାଇବ | ମିଶ୍ରଣ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା sn1 ପୁନ session ଅଧିବେଶନକୁ ନେଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ sn 2 ବିନ୍ୟାସନର ଓଲଟା ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ସହିତ ମୁଁ ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ ଯିବି | ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ
ତେଣୁ ହାଲୋ ଆଲକାଇନ୍ସର ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଲକେନ୍ସ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସେମାନେ ଏଠାରେ ଯାହା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଛନ୍ତି ତାହା ଦ୍ୱାରା ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏକ ଆଧାର ଅଛି ଯାହା ସାଧାରଣତ hyd ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ଯାହା ଉଠାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ | କାର୍ବନରୁ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଯାହା ଏକ ହାଲୋଜେନ ପରମାଣୁ ଧାରଣ

କରୁଥିବା କାର୍ବନ ସହିତ ଲାଗିଥାଏ
ତେଣୁ ମୋର ଏକ ch2 br ବନ୍ଧନ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ଅଂଶ ଏବଂ ଏଥିରେ ଏକ କାର୍ବନ ଅଛି ଯାହା ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ
ତେଣୁ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏକ ଆବଶ୍ୟକତା |
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ ଆୟନ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ବାଛିବ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଏହି କାର୍ବନ ମଧ୍ୟରେ ମିଳିପାରିବ ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନ ଏକ ନୂତନ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଏବଂ ଏକ hbr ବାହାରକୁ ଆସିବ
ତେଣୁ ବ୍ର ମାଇନସ୍ ବାହାରକୁ ଯିବ | ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଧାରକୁ ନିଅନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ reaction ାରା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଏହିପରି ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇପାରିବ ସାଧାରଣତ al ମଦ୍ୟପ ପୋଟାସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ରେ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ନେଇ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମିଶ୍ରଣକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ଗରମ କରି ମି। ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଅଂଶ ହେଉଛି ଯେ ଏହା ଏକ ସୁନ୍ଦର ସରଳ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ଯଦି ହାଲୋଜେନ ପରମାଣୁ ସହିତ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ଯଦି ସଂଲଗ୍ନ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଥାଏ ତେବେ ଆଧାର ସେହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ହାଲୋଜେନ ଗଠନ ଛାଡିଦେବ | ଏହି ଦୁଇଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏବଂ ହାଲୋଜେନ ପରମାଣୁ ଧାରଣ କରିଥିବା କାର୍ବନ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଡବଲ୍ ବନ୍ଧକୁ ଆଲଫା ଏବଂ ସଂଲଗ୍ନ କାର୍ବନ ପରମାଣୁକୁ ବିଟା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଏହି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରେ ଏହାକୁ ବିଟା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ କାରଣ ଦୁଇ ଗୋଷ୍ଠୀ ଯାଉଛନ୍ତି | ସଂଲଗ୍ନ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରୁ ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ଠାରୁ ଏଗୁଡିକ ବିଟା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକ ହାଲୋଲକାନ୍ସର କ୍ଷୁଦ୍ର ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଅଛି, ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ଉପରେ ମୁଁ ଦୃଷ୍ଟି ରଖିଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂରଚନାକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ମୋର ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସହିତ ଏକ ଆୟୋଡିନ୍ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ଅଛି, ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ବନ ସହିତ ତିନୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଅଛି | ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହି ତିନୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଅଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଦେଖାଇଲି ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନଗୁଡିକ ବିଟା ଗୋଟିଏ ବିଟା ଦୁଇଟି ଏବଂ ବିଟା ଦୁଇଟି କାରଣ ଏହି ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସମାନ କାରଣ ସେମାନେ ରିଙ୍ଗରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ଏକ ch3 ରେ ଆଉ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହା ବାହାରକୁ ଯାଉଛି | ମୁଁ ଏକ ଆୟୋଡିଡ୍ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରୁଛି ଏବଂ ଟାଇଡାଇଡ୍ କାର୍ବନ ଆଲଫା ଉପରେ ଅଛି ଏବଂ ତାପରେ ତିନୋଟି ବିଟା ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ବିଟା କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସମାନ ଯାହାକୁ ବିଟା ଦୁଇ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହି ତିନୋଟି ବିଟା କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଅଛି
ତେଣୁ ଆୟୋଡିନ୍ | ବିଟା 1 ରୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ନେଇ କିମ୍ବା ବିଟା 2 ରୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ନେଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ବାହାରକୁ ଯାଇପାରେ |
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା ପାଇବି ତାହା ହେଉଛି ଉତ୍ପାଦର ମିଶ୍ରଣ ଯାହା ଏଠାରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକରେ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ହାଇଲୋଜେନ ହାଇଲାଇଟ୍ କରୁଛି | ବିଟା 2 କାର୍ବନ ପରମାଣୁରୁ ଏବଂ ଏଥିରେ ଗୋଟିଏ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ବିଟା ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରୁ ଚାଲିଯାଇଛି ଯେତେବେଳେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରକୃତରେ କରାଯାଏ ଆପଣ ଜାଣିବେ ଯେ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ବିଟା ଦୁଇଟି କାର୍ବନରୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ହଜିଯାଇଛି | ପରମାଣୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଯେଉଁଠାରେ ବିଟା 1 ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳରୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ହଜିଯାଏ, ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଛୋଟ ଉତ୍ପାଦ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିୟମ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଅଟେ ଯେ ଆପଣ ଏହା ସବୁ ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକରେ ଘଟୁଥିବା ଦେଖିବେ ଏବଂ ନିୟମ ଯାହା ନିୟମ କହୁଛି | ଏହାକୁ ନିୟମର ଏକ ସେଟ୍ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଯାହା the ଷର ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନୀ ଆଲେକ୍ସାଣ୍ଡର୍ଙ୍କ ନାମରେ ନାମିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଉଚ୍ଚାରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ୍ people ାରା ଲୋକମାନେ ମଧ୍ୟ ନାମକୁ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଲେଖନ୍ତି ଏବଂ ନିଜକୁ କୁହନ୍ତି
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ନିୟମ ଅଛି ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ କହିବ | ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ସାଧାରଣତ al ଆଲକେନ୍ ର ମିଶ୍ରଣ ଦେଇପାରେ ଯାହା ଆଲକେନ୍ ର ଅଧିକ ବଦଳାଯାଇଥିବା ଫର୍ମ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଆଲକେନ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ସମୟରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ଆଲକେନ୍ ଯେତେ ଅଧିକ ବଦଳାଯାଏ ଆଲକେନ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଏକ ଆଲକେନର ସ୍ଥିରତା | ଆହା ସହିତ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନର ପରିମାଣ ସହିତ ଜଡିତ
ତେଣୁ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କଠାରୁ ଦୁଇଟି ଉତ୍ପାଦ ସମାନ ଆଲକେନ୍ ହୋଇପାରେ ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ତୁମକୁ ଅଧିକ ବଦଳାଯାଇଥିବା ଆଲକେନ୍ ପ୍ରଦାନ କରେ ତାହା ସବୁଠାରୁ ସ୍ଥିର ଅଟେ |
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଆଲକେନ୍ ରେ ଏହାର ତିନୋଟି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଏବଂ ତିନୋଟି ନାମ ଦେବାକୁ ପଡେ ତେବେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହି ଆଲକେନ୍ ଉପରେ ତିନୋଟି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଥିବାବେଳେ ଏହି ଆଲକେନ୍ରେ କେବଳ କାର୍ବନ୍ର ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନ ଅଛି | ପରମାଣୁ ଅନ୍ୟ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ଏକ ch2
ତେଣୁ ଏହା କମ୍ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଏହାର ଏକ ସ୍ପଷ୍ଟ ଉଦାହରଣ ଏଠାରେ ଅଛି ଯଦି ମୁଁ ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋପେଣ୍ଟେନ୍ ନେଇ ଏହାକୁ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରେ ତେବେ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଅଛି ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଦେଇପାରେ | ମୁଁ ଦୁଇଟି ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ ବାସ୍ତବରେ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କର, ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ପେଣ୍ଟେନ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ କାର୍ବନରୁ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ ୫1 ପ୍ରତିଶତରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବାବେଳେ ଅନ୍ୟଟି କେବଳ 1୨ ପ୍ରତିଶତରେ ଗଠିତ ହୋଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଛୋଟ ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଉଭୟ ଆଲକେନ୍ ଉପରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ pattern ାଞ୍ଚାକୁ ଦେଖ, ଯାହା ତୁମକୁ ଗଠିତ ହୋଇଛି ଯାହା ତୁମକୁ ଅଧିକ ବଦଳାଇବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ କେବଳ ସେଠାରେ ଅଛି | ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବଦଳାଯାଇଥିବା ଆଲକେନ୍ ହେଉଛି ଏକ ମୋନୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଆଲକେନ୍ ଏବଂ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ମୋନୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଆଲକେନ୍ କମ୍ ଗଠନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଫଳର ସେଟ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ମନେ ରହିବ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଏଠାରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ବିଲୋପକୁ ବ ises ାଇଥାଏ ଆମର ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଆସେ ଏବଂ ହାଲୋଜେନ ପରମାଣୁକୁ ବଦଳାଇଥାଏ ଏବଂ ବିଲୋପନରେ ଆମର ଏକ ଆଧାର ଅଛି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରୋଟନ୍ ଉଠାଉଛି ଉଦାହରଣରେ ମୁଁ ଏକ ଓହୋ ମାଇନସ୍ ଆସିବା ଏବଂ ଉଠାଇବା ବିଷୟରେ କହିସାରିଛି | ପ୍ରୋଟନ୍ ଉପରକୁ ଉଠାନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଓ oh ମାଇନସ୍ ହେଉଛି ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ବେସ୍ ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଅଟେ କିନ୍ତୁ କମଳା ମାଇନସ୍ ମଧ୍ୟ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଅଟେ, ଏହା ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି କି ନାହିଁ ତାହା କରିବାକୁ କଣ ପସନ୍ଦ କରିବେ | କିମ୍ବା ଏହା ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଅବ୍ରାକ୍ଟ କରି ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେବାକୁ ଚାହୁଁଛି କି ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପସନ୍ଦ ଯାହା ଅଣୁର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଛି
ତେଣୁ
ତେଣୁ ସର୍ବଦା ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗୀତା ରହିବ | ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଏବଂ ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲକୁ ଏକ ଆଧାର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ କିମ୍ବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱର ବିଷୟ ଏବଂ ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିବା ସହଜ ଅଟେ
ତେଣୁ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଶେଷ ହୋଇପାରେ | ବିଲୋପ ଏବଂ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଦ୍ରବ୍ୟର ମିଶ୍ରଣ ଅଛି
ତେଣୁ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନିୟମ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଲେଖି ପ read ିପାରିବା
ତେଣୁ ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଯେ ଏକ ବଲ୍କିଅର୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଏକ ଆଧାର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଏବଂ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ବିସ୍ତାର କରେ କାରଣ ଯଦି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ବହୁତ ବଡ ତେବେ ମୋର ଅଛି | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏଠାରେ ତୁମର ଏହି ଗଠନ ଉପରେ ନଜର ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୋର ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋପ୍ରୋପେନ୍ ଏବଂ ମୁଁ ଏଠାରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ହେଉଛି ତୃତୀୟ ବଟକ୍ସାଇଡ୍
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହା ଏକ ଟେଟ୍ରାବୁଟିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ହେଉଛି ଏହି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲକୁ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ପହଞ୍ଚିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର ହେବ ଯେଉଁଥିରେ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ପହଞ୍ଚିବ ନାହିଁ ବରଂ ଏହି ପରୀକ୍ଷକ ପାଇଁ ଏହା ସହଜ ଅଟେ | ପ୍ରୋଟନ୍ ବାଛିବା ପାଇଁ t ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏହି ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍
ତେଣୁ ମୋର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବେସ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏହି ପ୍ରୋଟନ୍ ବାଛିଥାଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ବଲ୍କିଅର୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମଦ୍ୟପାନ ଆଲକିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଯଦି ମୋର ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ପ୍ରାଥମିକ ଅଟେ ତେବେ ଅବଶ୍ୟ କ no ଣସି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନାହିଁ
ତେଣୁ um sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅତି ସହଜ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏକ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ କୁ ଯାଏ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିବା ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମୋ ପ୍ରୋପାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ହାଇଲାଇଟ୍ କରନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ବ୍ୟବହାର କରେ ଯେଉଁଠାରେ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ଏକ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ପରମାଣୁ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ମିଥୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନକୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ କିମ୍ବା ବେସ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରେ ତେବେ ଏହା ସହଜରେ ହୋଇପାରେ | ଏଠାରେ ଆକ୍ରମଣ କର ଏବଂ ମୋତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ sn2 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦିଅ ଯଦି ମୋର ଆଧାର ବଲ୍କିର୍ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ଏହା ମୋତେ ଏକ ଏଲିମିନେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେବ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମର ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଥାଏ ସେଠାରେ ଏକ ପସନ୍ଦ ଅଛି ଏହା sn1 କିମ୍ବା sn2 ପାଇଁ ଯାଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା g ହୋଇପାରେ | o ବିଲୋପ ପାଇଁ ଏବଂ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲର ଶକ୍ତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ଏକ ବଡ଼ ବେସର ଆକାର ଏକ ବୃହତ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଏକ ଆଧାର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ
ତେଣୁ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ sn1 sn2 ଉତ୍ପାଦର ମିଶ୍ରଣ ଏବଂ କିଛି ନାମ sn1 ବିଲୋପ କରିବା ସମୟରେ ଶେଷ ହୋଇପାରେ | ତୁମର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଆଧାର ନୁହେଁ ତେବେ ଏହା ତୁମକୁ ବିଲୋପ କରିପାରିବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ତୁମକୁ ଏକ sn1 ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଇପାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୃତୀୟ ଆଲକିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ସବୁବେଳେ sn1 କିମ୍ବା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ
ତେଣୁ ସେମାନେ ତୁମକୁ sn2 ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ସେମାନେ ପ୍ରଥମେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ କରନ୍ତି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ବୋକେସନ୍ ବିଟା କାର୍ବନ ପରମାଣୁରୁ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ହରାଇପାରେ ଏବଂ ଏକ ଆଲକେନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ କିମ୍ବା ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ sn1 ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଏବଂ ପରୀକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟ ଦେଇପାରେ ଏବଂ ସେମାନେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଇପାରିବେ ଯେଉଁଠାରେ ଆଧାର ପ୍ରୋଟନ୍ କୁ ସିଧାସଳଖ ଉଠାଇଥାଏ | ବିଟା କାର୍ବନ ଏବଂ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବ୍ରେକ୍
ତେଣୁ ଏହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ପ୍ରାଥମିକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଆପଣଙ୍କୁ sn2 ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିପ୍ ଦେଇପାରେ | ହିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ବିଲୋପ ଏବଂ ତୃତୀୟ ମଧ୍ୟ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଧାରଣତ a ଏକ ବଲ୍କିର୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଠିକ୍ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ସହିତ ଆମେ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଶେଷକୁ ଆସିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଚାହିଁବୁ | ଏଠାରେ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ଧାତୁ ସହିତ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏକ କାର୍ବନ ହାଲୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ସାଧାରଣତ pol ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ହାଲୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଉପରେ ଆମର ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏବଂ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଉପରେ ଏକ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ଏହିପରି ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ | ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ କଣ କରିବ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହାଲୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡକୁ ଭାଙ୍ଗିବ କାରଣ ହାଲାଇଡ୍ ଆୟନଗୁଡିକ ସ୍ଥିର ଅଟନ୍ତି ସେମାନେ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଧାତୁ ସହିତ ଜଡିତ ହେବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ପାଇବୁ ତାହା ହେଉଛି ଏକ ଧାତୁ ହାଲାଇଡ୍ ଯାହା ଏକ କାର୍ବନ ଧାତୁ ବନ୍ଧ ସହିତ ଗଠିତ | ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଧାତୁ ବନ୍ଧ ଯାହା ଗଠିତ ହୁଏ ତାହା ଯଥେଷ୍ଟ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ହେବ ଯାହା ଦ୍ means ାରା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ସେମାନେ ଆୟନ କାର୍ବନିଲ କାର୍ବନିଲ ପରି ରହନ୍ତି ନାହିଁ | ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଧାତୁ ସହିତ ଏହା ସାଧାରଣତ linked ସଂଯୁକ୍ତ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଯଦି ଏକ ଯ ound ଗିକରେ ଧାତବ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଥାଏ ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ ଯ ounds ଗିକ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ କାର୍ବନ ଧାତୁ ବନ୍ଧ ଅଛି ଏବଂ ସାଧାରଣତ certain ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ | ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ଏଥିରେ ଭଲ କାରଣ ସେମାନେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ସହିତ ଏକ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ବଣ୍ଡ ପରି ଷ୍ଟାବଲର ବଣ୍ଡ ଦିଗଦର୍ଶନ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରିବେ ଏବଂ ଏହିପରି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକୁ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ କୁହାଯାଏ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଚର୍ଚ୍ଚିତ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ସ୍ୱୀକୃତିପ୍ରାପ୍ତ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଏକ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ନାମିତ କରାଯାଏ | ବିଜେତା ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ପରେ ଯିଏ 1900 ରେ ଏହି ଅଣୁଗୁଡିକ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହା 100 ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ ଅଟେ ଯେ ଏହି ଯ ound ଗିକ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ସେ କିପରି କରିଥିଲେ ଯେତେବେଳେ ସେ ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ନେଇଥିଲେ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ବ୍ରୋମୋଥେନ୍ ଲେଖିଥିଲି ଏବଂ ଯଦି ଏହା ହୁଏ | ଶୁଖିଲା ଇଥରରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଧାତବ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ
ତେଣୁ ବ୍ୟବହୃତ ଦ୍ରବଣ ଏପରି କିଛି ହେବା ଉଚିତ ଯାହା ଧାତୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ ନାହିଁ | n ଯେତେବେଳେ ଏକ ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ଏକ ଦ୍ରବଣରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ ଯେପରିକି ଶୁଖିଲା ଇଥର ଏହା ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଦେବ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ଧାତୁ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଏକ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଏବଂ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି, ବର୍ତ୍ତମାନ mg br ପ୍ରକୃତରେ ଏକ ଆୟନିକ୍ ବଣ୍ଡ ଅଟେ | ସମ୍ଭବତ an ଏକ ମିଗ୍ରା ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ବ୍ରସ୍ ମାଇନସ୍
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଯେକ any ଣସି ହାଲୋଜେନ ପରମାଣୁ ସହିତ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମର ଲୁଣ ପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରାୟତ an ଏକ ଆୟନିକ୍ ବଣ୍ଡ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବନ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ବଣ୍ଡ ପ୍ରକୃତିର କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଅଟେ
ତେଣୁ କାର୍ବନ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ବଣ୍ଡ କାର୍ବନିଲ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଜଡିତ | ବ୍ରସ୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ମିଶି ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ଦୁଇଟି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି ବୋଲି କୁହାଯାଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଅଧିକାଂଶ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏବଂ ବ୍ରୋମାଇନ୍ ପରମାଣୁ ଉପରେ ଥାଏ ଏବଂ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଏହି ଦୁଇଟି ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ବହନ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦିଓ ଧାତୁ କାର୍ବନ ବନ୍ଧନ | ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ହେଉଛି ଦିଗଦର୍ଶନ ପ୍ରାୟତ co କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଯାହା ଅତ୍ୟଧିକ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏତେ ପରିମାଣରେ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇଛି ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ବହନ କରିବ ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ | ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ସକରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଏକ କୋଭାଲେଣ୍ଟ୍ ବଣ୍ଡ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ବଣ୍ଡ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏକ ବ୍ର ମାଇନସ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ସହିତ କ’ଣ ହୋଇପାରେ ତାହା ବିପରୀତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆଲ୍କିଲ୍ ହାଲାଇଡରେ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଏକ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି | ଏବଂ ହାଲୋଜେନର ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ବିପରୀତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ
ତେଣୁ ଏକ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ୍ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହାକୁ ଆପଣ ବାହାରେ ନେଇପାରିବେ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏକ ଟେବୁଲ୍ ଉପରେ ରଖିପାରିବେ କିମ୍ବା ବାୟୁରେ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଥିବାରୁ ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ | ଆର୍ଦ୍ରତା ସହିତ ଏହା ଆଲକୋହଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଯାହା ଏକ ଅଦଳବଦଳ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଥିବା ଜିନିଷ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍। କରିଛି ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ପତଳା ମଦ୍ୟପାନ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ତେବେ କାର୍ବନ ଧାତୁ ବନ୍ଧନ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ସହିତ ଭାଙ୍ଗିଯାଏ | ମଦ୍ୟପାନର ପ୍ରୋଟନ୍ ସହିତ କାର୍ବନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରଦାନ କରେ କାରଣ ଆମେ ଏକ ଇଥିଲ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ ଯାହା ରୋହର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିଥାଏ | ମୋତେ ଇଥାନ ପ୍ଲସ୍ ମିଗୋରକ୍ସ ଦିଏ ଯେଉଁଠାରେ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ଅଛି କିମ୍ବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଯ ound ଗିକ ମିଗ୍ରା କିମ୍ବା x ଏକ ଲୁଣ ଯେଉଁଠାରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଏକ ହାଲୋଜେନ୍ ହାଲାଇଡ୍ ଆୟନ ସହିତ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ସହିତ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ସହିତ ଏକ ଲୁଣ ଦେଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଅଜାଣତରେ ମଧ କ’ଣ ଘଟିବ ଯଦି ଏକ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ଏକ ମଦ୍ୟପାନ କିମ୍ବା କେବଳ ଆର୍ଦ୍ରତା ଦ୍ exposed ାରା ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଥାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ଆର୍ଦ୍ରତା ଖୋଲା ରଖନ୍ତି ତେବେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆଗକୁ ବ us ଼ିବ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ଉତ୍ପାଦକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଦେବା ଆରମ୍ଭ କରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହାକୁ କାଠର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସାଧାରଣତ hyd ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯାହା ପ୍ରତି ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ପ୍ରୟୋଗ ନୁହେଁ କାରଣ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ହିଂସାତ୍ମକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଆଲ୍କିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ’ଣ କରେ | ସୋଡିୟମ୍ ମେଟାଲିକ୍ ସୋଡିୟମ୍ ର ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହାଲୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ବ୍ରେକ୍ ସୋଡିୟମ୍ ହାଲାଇଡ୍ ବାହାର କରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ସୋଡିୟମ୍ରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ମୂଲ୍ୟ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ସୋଡିୟମ୍ ହାଲାଇଡ୍ ବାହାର କରିଦିଏ | ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ହେଉଛି ଏକ ଉଲଗ୍ନ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ଯାହା ପୂର୍ବରୁ ହାଲୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିଲା
ତେଣୁ ଏହିପରି ଦୁଇଟି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏକତ୍ର ହୋଇ ଆମକୁ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ଦେବେ ଯାହା ହାଲୋ ଆଲକାନରେ ଦୁଇଗୁଣ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସହିତ ଆମେ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ
ତେଣୁ ଏହା ହୋଇପାରେ | ଏଠାରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ so ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଆଲ୍କିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ର ଦୁଇଟି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସୋଡିୟମ୍ ର ଦୁଇଟି ପରମାଣୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବେ ଯାହା ଆମକୁ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ପ୍ରଦାନ କରିବ ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ବର୍ଦ୍ଧିତ କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଅଛି ଯାହା ହେଲୋରେ ସମୁଦାୟ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ଦୁଇଗୁଣ | ଆଲକେନ୍ ପ୍ଲସ୍ ସୋଡିୟମ୍ ହାଲାଇଡ୍ ର ଦୁଇଟି ଅଣୁ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କାଠର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଏକ ଯୋଡି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଦୁଇଟି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏକତ୍ର କରାଯାଇପାରିବ ତୁମେ ଆଲ୍କିଲ୍ ହାଲାଇଡ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବ ତୁମେ ଉଭୟ ହାଲୋଜେନ୍ ପରମାଣୁକୁ ଲୁଣ ପରି ବାହାର କରିଦିଅ | ସୋଡିୟମ୍ ସହିତ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଦୁଇଟି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏକତ୍ର ହୋଇ ଆମକୁ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ଦେବା ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ଧାତୁ ସହିତ ହାଲୋ ଆଲକାଇନ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ରିଜେଣ୍ଟ୍ | ସର୍ବଦା ସବୁଠାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ଏହା ଆମକୁ ଏକ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ଦେଇଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ୍ ହୋଇଥିବା କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ରହିଥାଏ, ଯେତେବେଳେ ଜଙ୍ଗଲର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଦେଇଥାଏ ଯାହା ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାର ଠିକ ସେହି ବିଷୟରେ ସୀମିତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ସହିତ ଆମେ ସଂକ୍ଷେପରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ହେବାରେ ସମର୍ଥ ହେବା | ହାଲୋ ଆଲକେନର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ତିନୋଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲୁ ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହାକି sn1 ଏବଂ sn2 ଦ୍ second ିତୀୟଟି ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଧାତୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଥିଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ | ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଜ organic ବ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟବହାର କରୁ, ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପଥ ସାଧାରଣତ sn sn1 କିମ୍ବା sn2 sn1 ଅନୁସରଣ କରେ, ଯଦି ହାଲୋ ଆଲକେନ୍ ଅସୀମିତ sn2 ହୁଏ ତେବେ ଏହାର ବିପରୀତତା ଘଟିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଏକ ଅସୀମିତର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ୟାସରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା | କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଆମେ ଉତ୍ପାଦରେ ବିପରୀତ ବିନ୍ୟାସ ପାଇଥାଉ ତେବେ ଅବଶ୍ୟ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ ଫର୍ମାଟକୁ ନେଇପାରେ | ଆଲକେନ୍ସର ଆୟନ ଏବଂ ଥରେ ଆଲକେନ୍ ଗଠନ ହେବା ପରେ ଆମେ ଆଲକେନ୍ ପାଇଥାଉ ଯାହାକୁ ଅଧିକ ବଦଳାଯାଇଥାଏ ଯାହାକୁ ଫଳ ହାଲୋ ଆଲକାନ୍ସର ସାଇଟ୍ କୁହାଯାଏ ଗ୍ରିଗାର୍ଡ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ ଯାହା ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ | ଏହା ମୁଁ ଏଠାରେ ବନ୍ଦ କରିବି ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯାହା ଆମର ଏହି ବିଷୟ ଉପରେ ରହିବ ଆମେ ହାଲୋ ଆରାନାଇସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ କହିବୁ ଯାହା ବାସ୍ତବରେ ହାଲୋ ଆଲକାନ୍ସର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଠାରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |