ନମସ୍କାର ସମସ୍ତେ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ସର ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣୀକୁ ସ୍ welcome ାଗତ ତାପରେ ଆମେ କେଟୋସିସ୍ ର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ମଧ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଆହା କେଟୋସିସ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଏବଂ ଶେଷରେ ଆମେ ମୋନୋସାକାରାଇଡସ୍ ର ଗଠନମୂଳକ ସୂତ୍ରର ଗଠନ ବିଷୟରେ କହୁଥିଲୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ସର ସୂତ୍ରର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲୁ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଉପସ୍ଥାପନା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ | ବିଶେଷକରି ଆହା ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଆ ଫର୍ମୁଲା ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ଶିଖିଲୁ ଯେ ଚିନି ଅଣୁକୁ ଦୁଇଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଫର୍ମାଟରେ କିପରି ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇପାରିବ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା କ୍ରସ୍ କ୍ରସ୍ ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ଭାବରେ ମଧ ଜଣାଶୁଣା କାରଣ ଉପସ୍ଥାପନା ଉପାୟ ହେତୁ ଏହା ବକ୍ର ସୂତ୍ର ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଭୂଲମ୍ବ ରେଖା ଉପରେ ରଖ ଏବଂ ଆହା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ମୁଁ ଅଛି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଉପରେ ରଖୁ | d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଉଦାହରଣ ଦେଇସାରିଛି

ତେଣୁ ଆହା ଆଜି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ମଡେଲ ଦେଖାଇବି ଏବଂ ଏହା ମାଧ୍ୟମରେ ଆମେ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ବୁ to ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ ଯେ ସୂତ୍ରର ଅର୍ଥ ମଲିକୁଲାର ମଡେଲ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ଦେଖାଯିବ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ମୁଁ ଆପଣ ଏହା ଜାଣିଛନ୍ତି କାର୍ବନ ଚେନ୍ କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଏଠାରେ ଛିଡା ହୋଇଛି ଯେପରି ଆପଣ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନମ୍ବର ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଫଙ୍କସନାଲ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଦୁଇ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ତାପରେ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ତିନୋଟି | ଆପଣ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଆପଣ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଚାରିଟି ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ କାର୍ବନ ନମ୍ବର କାର୍ବନ ନମ୍ବର ପାଞ୍ଚରେ ଆପଣ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଜାଣିଛନ୍ତି | ପୁନର୍ବାର କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଶେଷରେ ଶେଷ କାର୍ବନ ch ଦୁଇ ଓହ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ମଲିକୁଲାର ମଡେଲକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହି ଆଲଡି କିପରି | ଡି ଗ୍ରୁପ୍ ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରୁଛି ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଉମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଆମ ପାଇଁ ଏତେ ଉଚ୍ଚ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରୁଛି ଏବଂ ଏହି ch2oh ଯାହା ତୁମେ ଆମଠାରୁ ଦୂରେଇ ଯାଉଛ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଛାଡିଥାଉ ତେବେ ଏହା ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଆହା ଆଡକୁ ଯିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ | ld ହାଇଡେ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହି ଆହା ch2oh ତୁମେ ସଂଲଗ୍ନ ଆହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁଣି ଆହା ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ମୁଁ ଏହା ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଆମେ ଏହି ଖୋଲା ଚେନ୍ କନଫର୍ମେସନ୍ ଛାଡିଦେଲେ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏହା ତୁମକୁ ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଏକ ପ୍ରକାର | ସାଇକ୍ଲିକ୍ କିମ୍ବା ସ୍ପିରାଲ୍ ଗଠନ ଏବଂ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗ୍ଲୁକୋଜର ସଂରଚନାରେ ଅବଶୋଷିତ ହୋଇଛି ଯେ ଏହା ଯେପରି ର ar ଖ୍ୟ ଫର୍ମକୁ ଜାଣିଥାଏ ଯେପରି ଏହା ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମରେ ପହଞ୍ଚେ

ତେଣୁ ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନ ବିଷୟରେ ସେହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମଗୁଡିକ କ’ଣ? ଫର୍ମୁଲା ଯାହା ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ସୂତ୍ରରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଅଟେ ଯାହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହାୱାର୍ ଫର୍ମୁଲା ଭାବରେ ମଧ ଜଣାଶୁଣା ଯାହା ପ୍ରକୃତିର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହା ଦେଖାଇବି | ତାଙ୍କର ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଯାହା କ୍ରସ୍ ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ଅଟେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ସେହି ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ଡ୍ୟାସ୍ ବେସ୍ ଫର୍ମୁଲା ବିଷୟରେ ମଧ ଜାଣିଲୁ, ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମୁଲା ବିଷୟରେ ଜାଣିଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ଅଛି ଏବଂ six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗରେ ହେଟେରୋ ପରମାଣୁ ଅଛି | ଏବଂ six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗର ଅନ୍ୟ ପାଞ୍ଚଜଣ ସଦସ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ, ମୁଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି ଯେ ଏହି six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ମୁଁ ଏହା ପୂର୍ବରୁ କହିସାରିଛି ଯେ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫାର୍ମର ର line ଖିକ ଫର୍ମ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ତାହା ବାସ୍ତବରେ ରହିନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ପୁନର୍ବାର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ମୁଁ ଏହା ମାଧ୍ୟମରେ ର line ଖ୍ୟ ଫର୍ମ ନେଉଛି ତୁମେ କାର୍ବନ୍ ଚେନ୍ ଜାଣିଛ ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ଛାଡିଦେଉଛି ଯଦି ତୁମେ ଦେଖିବ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହାକୁ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଛାଡିଦେବି ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ତୁମର ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଆଡକୁ ଯାଉଛି | ଆପଣ ପଞ୍ଚମ କାର୍ବନ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ସେହି ଗଠନମୂଳକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଆପଣ ଚିନି ଜାଣିଥିବା ଚିନିର ଚକ୍ରବ୍ୟୁହକୁ ନେଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଗ୍ଲୁକୋଜକୁ ଜାଣିଥିବେ କିନ୍ତୁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ କଣ କରୁ | ଆମେ ଏହାକୁ କେବଳ ଏକ ମାଗଣା ଫର୍ମରେ ରଖୁ ଏବଂ ସେହି ମାଗଣା ଫର୍ମ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ପାଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଏହି କାର୍ବନ ଚେନର ଆଲଡିହାଇଡ୍ ନିକଟକୁ ଆସେ ଏହା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଗଠନକୁ ନେଇଥାଏ | ଆସେଟିଲ୍ ର ଏବଂ ଏହା ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଆସେଟିଲ୍ ଅଟେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ର ar ଖିକ ରୂପ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ, ଏହାର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ର ମିଶ୍ରଣ ନୁହେଁ ଏବଂ ଏଠାରେ ଥିବା ର ar ଖ୍ୟ ଫର୍ମ ମୁଁ ମୋ ପାଖରେ ଥିବା ର ar ଖ୍ୟ ଫର୍ମରୁ ଟାଣିଛି | ଏଠାରେ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ଏହି କଠିନ ରେଖା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ means ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ବିମାନରେ ପାଇରନ୍ ରିଙ୍ଗକୁ ବିଚାର କରୁ ତେବେ ଏହି କଠିନ ରେଖା ଆମ ଆଡକୁ ଆସେ ଯେଉଁଠାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଧାରଣ କରିଥିବା ଅଂଶ ଆମଠାରୁ ଦୂରେଇ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହି ରିଙ୍ଗରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଅଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି | ଯଦି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଲଡେହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରେ ତେବେ ଏହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଦ୍ down ାରା ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ତଳକୁ ଯାଇପାରେ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଉପରକୁ ଯାଇପାରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନାକୁ ପୁନର୍ବାର ଟାଣିବି | ତୁମକୁ ଅନୁଭବ କରିବା ପାଇଁ ଏହି କଠିନ ରେଖା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ ring ାରା ରିଙ୍ଗର ଏହି ଅଂଶଟି ପୃଥିବୀ ଆଡକୁ ଅଛି ତାପରେ ଅନ୍ୟ ଅଂଶ ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ଅଛି ତୁମେ ଦୁଇଟି ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଏଠାରେ କ’ଣ ଘଟୁଛି c ଦୁଇଟିର ଓହ ଗୋଷ୍ଠୀ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରଖାଯାଇଛି | c3 ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ c4 ଏବଂ c5 ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନାକୁ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯେ ପୃଥିବୀ ସୂତ୍ର କିପରି ପୃଥିବୀ ସୂତ୍ର ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଆପଣ ch ଦୁଇଟି ଓହର ଆଭିମୁଖ୍ୟର ବିପରୀତ ଭାବରେ ଜାଣିଛନ୍ତି | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେପରି ଆପଣ ଆଲଫା d ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ch ଦୁଇଟିର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ତେବେ ଏହାକୁ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ପିରାନୋଜ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ବୁ make ିବା ପାଇଁ ଏହି ସଂରଚନାଗୁଡ଼ିକର ରୂପାନ୍ତର କରିବି | ମୁଁ ଏଠାରେ ଚେୟାର କନଫର୍ମେସନ୍ ଆଙ୍କିଛି

ତେଣୁ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ପ୍ରଥମ କାର୍ବନରେ ଅକ୍ଷୀୟ ଅଟେ ଏବଂ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମତୁଲ ଅଟେ ଆହା ମୁଁ ଅନୁମାନ କରୁଛି ଯେ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ତୁମର ଭଲ ଧାରଣା ଅଛି | ପୃଥିବୀ ସୂତ୍ର ଯାହା ମୁଁ ତୁମକୁ ମଡେଲ ସାହାଯ୍ୟରେ ବୁ explained ାଇଥିଲି ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ପ୍ରଥମେ କିପରି ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ବିଷୟରେ କହିଲି ଯେଉଁଠାରେ ଶ୍ରେଣୀ ସୂତ୍ର ଭାବରେ ମଧ ଜଣାଶୁଣା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ କାର୍ବନ ଚେନରେ ମ hyd ଲିକ ଭାବରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଦେଖିପାରିବା | ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଛାଡିଥାଉ ତେବେ ପଞ୍ଚମ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଆହା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଆହା ld ହାଇଡ୍ରିକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ନିକଟତର ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୋଇ ଆସେଟିଲ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ପ୍ରକୃତିର ଆସେଟିଲ୍ ଅଟେ | ଏବଂ ସେହି ଆସେଟିଲ୍ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆଲଫା ଫର୍ମ କିମ୍ବା ଆଲଫା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ କିମ୍ବା ଏହା ବିଟା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଚିନି ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଗ୍ଲୁକୋ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଆହା | ଦୁଇଟି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ସମ୍ଭବ , ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମ ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆ କ୍ଷତିକାରକ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି f କାର୍ବନ ନମ୍ବର ୱାନରେ କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀ କେବଳ ଏହା ବଦଳିଥାଏ ଯଦି ତୁମେ ଏହା ଉପରେ ନଜର ପକାଇବ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଏହି ଦୁଇଟି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ କିମ୍ବା ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଛାଡି କେବଳ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି କାର୍ବନ ନମ୍ବର ୱାନରେ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ | ଏହି ଫର୍ମଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଅଲଗା ଅଲଗା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ସମାନ ଅଟେ ଆପଣ ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନକୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆପଣ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଜାଣିଥିବା ଡାଏଷ୍ଟୋମର୍ କେବଳ ହେମିଆସେଟାଲ୍ ଆର ଏସିଟାଇଲ୍ କାର୍ବନରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ

କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଭିନ୍ନ ଅଟେ | କେବଳ ହେମି ଏସିଟାଇଲରେ ଆସେଟିଲ୍ କାର୍ବନକୁ ଏନୋମର କୁହାଯାଏ ଏବଂ ହେମିଆସେଟାଲ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ପରମାଣୁକୁ କାର୍ବନ ପରମାଣୁକୁ ଅନୋମାଲି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସାଂଖ୍ୟିକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ହେମାସେଟାଲ କିମ୍ବା ଏସିଟାଇଲ କାର୍ବନରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଡାଇଷ୍ଟୋମରକୁ ଏନୋମର କୁହାଯାଏ | ହେମିଷ୍ଟୋଲାର ଏଷ୍ଟାଲ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ କାର୍ବନ ପରମାଣୁକୁ ଗ୍ଲୁକୋଜ ଏନୋ ପାଇଁ ସାଇକ୍ଲିକ ସଂରଚନାକୁ ବିରାଟ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ କୁହାଯାଏ | ମୋର୍ସକୁ ହାୱାର୍ଟ ଫର୍ମୁଲା କୁହାଯାଏ ଯାହା ମୁଁ ତୁମକୁ ଦେଖାଇ ସାରିଛି ଏବଂ ଏଥିରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହା ତୁମେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଆସେଟିଲ୍ ଆହା କାର୍ବନ୍ ଜାଣିଛ ଯାହା c5 ସ୍ଥିତିରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ଚାଷ କରେ ଏବଂ ଆଲଡିହାଇଡିକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବର୍ତ୍ତମାନ ତାହା ନୁହେଁ | ସ୍ଥିର ହୋଇଛି ଯେ ଏହି ସାଇକ୍ଲାଇଜେସନ୍ କେବଳ six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନକୁ ନେଇଯିବ ଯେପରି ଆମେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଦେଖିଛୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଷ୍ଟିକ୍ ଫର୍ମ ଏଷ୍ଟର ପରେ six ଟି ସଦସ୍ୟ ହୋଇଥିବ | ଗଠନ ପରେ ଏହା ପିରାନୋଜ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ମୁଁ ପିରାମର ଗଠନକୁ ଏକ ପାଇରନ୍ ଆଙ୍କିବି ଏବଂ ଯଦି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଫି ସଦସ୍ୟ ଯ comp ଗିକକୁ ଫୁରାନୋଜ୍ ଭାବରେ ନାମିତ କରାଯାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ରିଙ୍ଗ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକକୁ ଫୁରାନୋଜ୍ ଭାବରେ ନାମିତ କରାଯାଏ | ମୁଁ ଆସେଟିଲ୍ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ କହୁଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଫୁରାନର ଗଠନ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଚକ୍ରକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଫୁରାନୋଜ୍ କୁହାଯାଏ | ଦୁଇଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇବି ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନର ଗଠନ କିପରି ଘଟୁଛି ଆହା ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଆଙ୍କିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇବି ଯେ ବାସ୍ତବରେ ମୋର କ’ଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି | ଆଗରୁ ତୁମକୁ ହାୱାର୍ଡ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଦେଖାଇଛି ଏବଂ ଆହା ମୁଁ ତୁମକୁ ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ମଧ୍ୟ ଦେଖାଇଛି ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଆହା ଅନୁରୂପ ଚେୟାର structure ାଞ୍ଚାରେ ପୃଥିବୀ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଗ୍ଲୁକୋଜର ଗଠନ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଗ୍ଲୁକୋଜର ଗଠନ ଲେଖୁଛି | ଜାଣନ୍ତୁ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ ଏହାର ଛଅଟି କାର୍ବନ୍ ଏବଂ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏକାଧିକ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାର୍ବନ ଚେନରେ ପାଞ୍ଚଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହା ହେଉଛି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ଲେନ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ପ୍ଲେନ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଜାଣନ୍ତି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ମଡେଲ | ଏଠାରେ ଦେଖନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ମଡେଲ୍ ଯାହା ମୁଁ ଟାଣିଛି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ମୋତେ ଏହାକୁ ଏକ ସଠିକ୍ ଉପାୟରେ ସଜାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଧ୍ୟାନ ଦେଇପାରିବେ ଯେ ଏହାକୁ ରଖିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର | a ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ cs two o hch two s ଏହା ହେଉଛି ch h ଏବଂ ଏହା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି | ch2 ହେଉଛି ଶେଷ, ଏହା ହେଉଛି ମୁଁ ଜାଣେ ତୁମେ ଡଙ୍ଗଲିଙ୍ଗ୍ ମ bas ଲିକ cs ଦୁଇଟି ଓହ ଏହା ହେଉଛି cs ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ବାକି କାର୍ବନ୍ ଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସହିତ ବଦଳାଯାଇଥିବା ତୁମେ ଜାଣି ପାରିବ ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ | ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ carbon ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ବାମ ପାର୍ଶ୍ carbon କାର୍ବନ ତିନୋଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଚାରି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଏବଂ ଶେଷରେ ch2oh ଗୋଷ୍ଠୀ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ଛାଡିଦିଏ ତେବେ ମୁଁ ଯେପରି କହିଛି ଯେ ଆପଣ କାର୍ବନକୁ ଜାଣିଛନ୍ତି | ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥିତି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ନିକଟତର ହେଉଛି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚଟି ସ୍ଥିତି ଆଲିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ନିକଟତର ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ବୁ understand ିବା ପାଇଁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଲେଖୁଛି | ସମାନ ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳା f orm ଏବଂ ତାପରେ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଫର୍ମାଟରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇବି ଯେ ଆପଣ କିପରି ବଣ୍ଡକୁ ଆହାକୁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବେ ଜାଣନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ଯାହା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ al ାରା ଆଲଡିହାଇଡ୍ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଏକ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଦୁଇ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ତିନି ହେବ | କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଯେପରି ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ପାଞ୍ଚ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ ଏହା ଜାଣିଥାଏ ତୁମେ ଏହା ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ଉପସ୍ଥାପନା ଜାଣିଛ ଯେ ଏହା ନିକଟତର ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଆଲଡିହାଇଡ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି | ପାଞ୍ଚଟି ମୁଁ କେବଳ ଏହିପରି til ୁଲିଛି ଯାହା ଦ୍ re ାରା ଏହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି କାମ ଯାହା ମୁଁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସହିତ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରୁଛି ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ କାର୍ବନ ଚାରି ଏବଂ ପାଞ୍ଚ କାର୍ବନ ଚାରି ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ସହିତ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କର ଯଦି ମୁଁ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ତେବେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ cs ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ch ଦୁଇଟି os ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ ଆଲର ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରିବ | ight ଏବଂ

ତେଣୁ ମୋତେ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ structure ାଞ୍ଚା ସହିତ ପୁନ r ଲିଖନ କରିବାକୁ ଦିଅ , ବାକି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ରହିବ ଏବଂ କେବଳ cs ଦୁଇଟି ଓ oh ର ସ୍ଥିତି ଠିକ୍ ବଦଳିଯିବ

ତେଣୁ ଏହି ବଣ୍ଡ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ c ଚାରି c ପାଞ୍ଚ ବଣ୍ଡ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ ଆମେ ଏହି ସଂରଚନା ପାଇବୁ | ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ସେଟ୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହି ଏକାକୀ ଯୋଡି ଆଲଡିହାଇଡ୍ର କାର୍ବନିଲ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବ ଏବଂ ଆଲକୋକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହା ବି ସୃଷ୍ଟି କରିବ ତାହା ମାଇନସ୍ ଯାହା ଆଲକୋହଲରୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ବିସ୍ତାର କରିବ ମୁଁ ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଅବଷ୍ଟ୍ରାକସନ ଇଣ୍ଟ୍ରାମୋଲୋକୁଲାର ନୁହେଁ | ପୃଥକ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରୋଟନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ପୃଥକ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଘଟିଥାଏ ଏହା ଆନ୍ତ intr ମଲିକୁଲାର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ ଏହା ଇଣ୍ଟ୍ରା ମଲିକୁଲାର ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଏଠାରେ ମିଳିତ ନୁହେଁ ଏହା କେବଳ ତୁମ ପାଇଁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଜାଣିଛି ଯାହା ମୁଁ ଲେଖୁଛି କିନ୍ତୁ ସାଧାରଣତ it ଏହା ଘଟେ | ତୁମେ ଇଣ୍ଟରମୋଲୋକୁଲାର ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ପରେ ମୁଁ ଏଠାରେ structure ାଞ୍ଚା ଲେଖିବାକୁ ଯାଉଥିବା ଗଠନ କ’ଣ ହେବ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ପାଇରନ୍ ରିଙ୍ଗ ଆଙ୍କିବି | ଏଠାରେ ଥିବା ଏନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ ହେଉଛି ଏକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନୂତନ ଭାବରେ ଗଠିତ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯେଉଁଠାରେ cs ଦୁଇ ଓହ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି, ମୋତେ ଏଠାରେ ରେଣ୍ଡରିଂ କରି ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ହେଉଛି | ch ଦୁଇ ଓହର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ମୁଁ ଏହା ମଧ୍ୟ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନରେ ସାଧାରଣ କଥା ହେଉଛି ଏହି ଏନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ୍ ଛାଡିବା ଯାହାକି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବିଭିନ୍ନ ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସମସ୍ତ c ଦୁଇଟି c ତିନି c ଚାରି ଏବଂ c ପାଞ୍ଚଟି ଅଛି | ସମାନ ଚିରାଲାଇଟି ସମାନ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଆଲଫା ଡି କୋ ପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଅଭ୍ୟାସ ସମସ୍ୟା ଗ୍ରହଣ କରିବା ଯାହା କି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନକୁ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ସୂତ୍ରରୁ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ କିମ୍ବା | ଚେୟାରରୁ ଆହା ଫର୍ମର ଆହା ଫର୍ମର କିପରି ଅଭ୍ୟାସ ପାଇଁ ଜଣେ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଆଙ୍କି ପାରିବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ବିଟା ପାଇରନ୍ ଫାର୍ମ ବିଟା ପିରାନୋଜ୍ ଫର୍ମକୁ ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଯ ound ଗିକ ଯ ound ଗିକର ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବା | ଯ ound ଗିକର ଏକ ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫାର୍ମ ଫର୍ମ ମୋତେ ଏହି ଦୁଇଟି ସଂରଚନା ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ, ପ୍ରଥମେ ଏହା ହେଉଛି ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନ ସୂତ୍ର ମୁଁ ଏହାକୁ ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମାଟରେ ଟାଣିବି

ତେଣୁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମାଟରେ ଶୁଖିବା ପାଇଁ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ନେବି | ଆଲଡିହାଇଡ୍ ତିଆରି କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପ୍ରଥମେ ଏଥିରେ କାର୍ବନ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ତେଣୁ ଏହାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ଯାହାର ପୁନର୍ବାର ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଡାହାଣ ହାତ ଏବଂ ପରେ ଚତୁର୍ଥ କାର୍ବନ

ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏବଂ ପ fifth ୍ଚମ କାର୍ବନ, ଯାହାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ch ଦୁଇଟି ଓହ ଗ୍ରୁପ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏସିଟିଲ୍ ଗଠନ ପରେ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଯେ ଆପଣ ବିଟା ପିରାନୋଜ୍ ଫର୍ମ ଜାଣିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଆହା ମୁଁ ଆଲଫା ପାଇରୋନୋଜ୍ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରିବି ନାହିଁ ମୁଁ ସିଧାସଳଖ ବିଟା ପିରାନୋଜ୍ ଫର୍ମ ଲେଖିବି | ବିଟା ପିରାନୋଜ୍ ଫର୍ମ ମୁଁ ସମସ୍ତ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ରଖୁଛି
ତେଣୁ ପ୍ରଦତ୍ତ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ର ବିଟା ପିରୋନୋଜ୍ ଫର୍ମ ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ସଂରଚନା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଭାବୁଛି ତୁମେ ଥରେ ଜାଣିବା ପରେ ତୁମର ଭଲ ବୁ understanding ାମଣା ଅଛି | w ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ତାପରେ ତୁମେ ସହଜରେ ହାୱାର୍ଡ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲାକୁ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଏକ ଅନୁବାଦ କରିପାରିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି b ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନର ଏକ ଚେୟାର ଫର୍ମ ପାଇଁ ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଆଙ୍କ,
ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିପାରୁଛି | ଏହି structure ାଞ୍ଚାରେ ଏହା ହେଉଛି b ଏହାକୁ ଖୋଲିବା ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଏହାକୁ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲାରେ ଅନୁବାଦ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କରୁଛି ତାହା ମୁଁ ଏହା ଖୋଲିବାକୁ ଯାଉଛି ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନିଲ୍ କାର୍ବନ ଯାହା ପାଞ୍ଚଟି ପୋଜିସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ |
ତେଣୁ ମୁଁ କେବଳ ଦୁଇଟିକୁ ରଖିବି ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଦ୍ୱିତୀୟ ତୃତୀୟ ଚତୁର୍ଥ ପଞ୍ଚମ ଷଷ୍ଠ ଏବଂ ସପ୍ତମ
ତେଣୁ cs ଦୁଇ ଓହ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପୁନର୍ବାର କାର୍ବନିଲ୍ ଯାହା ଏଠାରେ ଜଡିତ ଏହା ମୂଳତ the କେଟଲ୍ ଗଠନରେ ଜଡିତ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ | ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପୁଣି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ଚତୁର୍ଥଟି ମଧ୍ୟ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ପୁନର୍ବାର ପଞ୍ଚମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏବଂ ଶେଷରେ ଷଷ୍ଠଟି ରିଙ୍ଗ୍ ଉପରେ ଅଛି | t hand side and ch two o ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଆପଣ କିପରି କାର୍ବନାଇଲ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏହି କେଟୋଜ୍ ଆପଣ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ଓମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନକୁ ନେଇଛି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଟା ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ମୁଟା ବିଷୟରେ ଜାଣିବି | ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଥିବା ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଆକ୍ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ଠାରୁ ବହୁତ ଭିନ୍ନ ଏବଂ ବାସ୍ତବରେ ଏହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ପୁନ structure ସଂରଚନାର ମିଶ୍ରଣ ଭାବରେ ରହିଥାଏ, ଯାହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମ ସହିତ ଆଲୋଚନା କରିଛି କାରଣ ତୁମେ ଚକ୍ର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛ | ସମାନ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ମୁଟା ଘୂର୍ଣ୍ଣନର ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଆମେ ଏହାର ଚିରାଲ୍ ପ୍ରକୃତି ସହିତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବା ଆପଣ ଆଖି ଚିନି ଅଣୁକୁ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜାଣିଥା’ନ୍ତି ଯଦି ଆମେ ଖୋଲା ଚେନ୍ ଫାର୍ମକୁ ବିଚାର କରୁ ଏବଂ ବିମାନର ପୋଲାରାଇଜଡ୍ ଆଲୋକ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାର କ୍ଷମତାକୁ ବିଚାର କରୁ | ତୁମେ ଚିରାଲାଇଟିର ଧାରଣା ସହିତ ତୁମେ ଭଲଭାବେ ପରିଚିତ, ଯେହେତୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଚିରାଲ୍ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ଲେନାଇଜାଇଜଡ୍ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିବାର କ୍ଷମତା ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ d ଗ୍ଲୁ ର ଖୋଲା ଚେନ୍ ଫର୍ମ | କୋଜ୍ ଏବଂ ଏହି ଖୋଲା ଚେନ୍ ଫର୍ମ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପ୍ଲସ୍ 52.7 ଦେଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ଏବଂ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଷ୍ଟାଇଲ୍ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ଦେଖାଇଛି ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଚେୟାର କନଫର୍ମେସନ୍ରେ ଚିତ୍ର କରୁଛି
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ସମାନ ଦିଗରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ch ଦୁଇ ଓ oh ଆମେ | ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଆଲୋଚନା ହୋଇସାରିଛି ଯାହା ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏହା ହେଉଛି ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ଯେଉଁଠାରେ ଏହା cs ଦୁଇ ଓ oh ବିପରୀତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ch ଦୁଇ ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ଏହାର ବିପରୀତ ଏହି ଆସେଟିଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଭାବରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ଫଟିକ୍ ଅଟେ | ସଂରଚନାକୁ ଅଲଗା କରାଯାଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଯାହାର ତରଳିବା ପଏଣ୍ଟ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ମୂଳତ di ଡାଇଷ୍ଟୋମର୍ କାରଣ ଯଦି ଆପଣ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର ଥିବା ଜାଣିଥିବେ ଅନ୍ୟଥା ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ଚାରି ଚିରାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ର | ସମାନ ଆହା ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ କେବଳ ଏନୋମେରିକ୍ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜର ତରଳିବା ପଏଣ୍ଟ 146 ଡିଗ୍ରୀ | ଇ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପ୍ଲସ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ନିକଟରେ ଥିବାବେଳେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଯାହାର ତରଳିବା ପଏଣ୍ଟ ଶହେ ପଚାଶ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ହେଉଛି ଅଷ୍ଟାଦଶ ପଏଣ୍ଟ ସାତ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଛାଡନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖୁଛନ୍ତି | ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳାରୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ସମସ୍ତ ସଂରଚନା ମଧ୍ୟରେ ସନ୍ତୁଳନ ରହିବା ଦ୍ so ାରା ଗୋଟିଏ ଫର୍ମର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଏହି 52.7 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହ୍ରାସ ପାଇବ, ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଶୁଦ୍ଧ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଅଛି ତେବେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପୁନର୍ବାର ହେବ | ଏହା 52.7 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହ until ୍ଚିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି କର ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା ଆପଣ ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି ଆହା ପ୍ଲସ୍ ପଚାଶ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ସାତ ରି କହିପାରିବେ ଯେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜର ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ସମାଧାନ ଯାହାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପ୍ଲସ୍ 18 ଅଛି | 7 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି ନହେବା ଯାଏଁ ଏହା 52.7 ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳାର ଏକାଗ୍ରତା ଅବହେଳିତ ବୋଲି ମନେକରି ଆମେ ସମାଧାନରେ ଉପଲବ୍ଧ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଗଠନଗୁଡ଼ିକର ଶତକଡ଼ା ଜାଣିପାରିବା
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଅନୁମାନ କରୁ ଯେ ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳାର ଏକାଗ୍ରତା ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳାର ଶୂନ୍ୟ ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଦ୍ specific ାରା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ସାହାଯ୍ୟରେ ଫାର୍ମ ଅବହେଳିତ କିମ୍ବା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଆମେ ହିସାବ କରିପାରିବା ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମାଧାନରେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ବେଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ କେତେ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି, ଆପଣ ଏହି ଶତକଡ଼ା ଜାଣିଛନ୍ତି |
ତେଣୁ ଯଦି ଓପନ୍ ଚେନ୍ 50 ପ୍ଲସ୍ 52.7 ଦେଉଛି ଯାହା ଆଲଫା ଡି ପିରାନୋଜର ମିଶ୍ରଣରୁ ମିଳିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଅକ୍ଷୀୟ ଏବଂ ବିଟା ଡି-ଗ୍ଲୁକୋ-ପିରାନୋଜ୍ ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ଅଟେ ଯେହେତୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି? ପ୍ଲସ୍ 18.7 ର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଉଭୟର ମିଶ୍ରଣରେ 52 ପଏଣ୍ଟ 52.7 ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଏଠାରେ ଆଲଫା d କେତେ ଅଛି w e ସହଜରେ ହିସାବ କରିପାରିବ ଯଦି ଆମେ ଭାବୁଛୁ ଯେ ଖୋଲା ଚେନ୍ ଫର୍ମ ଅବହେଳିତ ତେବେ 36 ପ୍ରତିଶତ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ 64 ପ୍ରତିଶତ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋ ପାରାନୋସ୍ ସନ୍ତୁଳନରେ ସନ୍ତୁଳନରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ମୁଁ ଏଠାରେ ଆଉ ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଯୋଡିବାକୁ ଚାହେଁ | ଯେ ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଆମେ ଦେଖିପାରୁଛୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି 64 ପ୍ରତିଶତ ଅଧିକ ପରିମାଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ସତ୍ୟ ନୁହେଁ ଯେ ସର୍ବଦା ବିଟା n ଓମର ସବୁଠାରୁ ସ୍ଥିର ଅଟେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇବି ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ଆନୋମର୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ
ତେଣୁ ପିରାନୋଜର ବିଟା ଆନୋମାଲ୍ | ସବୁବେଳେ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ନୁହେଁ ଯେପରି ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଗଣନା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ 64 ପ୍ରତିଶତ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍ ଅଛି ଏବଂ 36 ପ୍ରତିଶତ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ ଏହା ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ | ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ବିଟା ଡି ପିରାନୋସାଇଡ୍ ହେଉଛି ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଫର୍ମ, ମୁଁ ଏଠାରେ ସର୍ବଦା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଲେଖିବି ମୋତେ ଏଠାରେ ଏକ ସଂରଚନା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆଲଫା ଡି ଆଲଫା d ମନୋ ପିରାନୋଜ୍ ଆଲଫା d ଛୋଟ p ianos ଏବଂ beta d mano pyranose beta d mano paranose ଏଠାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏହା ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ ଏହାର ସନ୍ତୁଳନରେ ଆଲଫା ଡି ମନୋ ପିରାନୋସର ୭ ପ୍ରତିଶତ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ ସନ୍ତୁଳନରେ ବିଟା ଚାହିଦା ପିରାନୋଜ୍ ଅଛି | ଏହି ଗଣନାକାରୀ ପ୍ରଭାବ ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ଦ୍ caused ାରା ଘଟିଥିବାର ବିଶ୍ believed ାସ କରାଯାଏ ଏହି ଅନୋମେରିକ୍ ଇଫେକ୍ଟ ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ଦ୍ caused ାରା ଘଟିଥିବାର ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ ମୁଁ ଅନୁମାନ କରୁଛି ଯେ ଆପଣ ସମସ୍ତେ ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ସହିତ ପରିଚିତ, ମ ically ଳିକ ଭାବରେ କ’ଣ ଘଟେ ଯେ ଏକ ଅକ୍ଷୀୟ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଆରିଏଣ୍ଟାଲ୍ କକ୍ଷପଥ ଜଳିବା ସହିତ ଜଡିତ | ରିଙ୍ଗ ଅମ୍ଳଜାନର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ରିଙ୍ଗ ଅମ୍ଳଜାନର ନନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଆପଣ ଅକ୍ସିଆଲ୍ ଏକ୍ସୋସାଇକ୍ଲିକ୍ କୋ ହେମି ଏସିଟାଇଲ୍ ବ୍ୟାଣ୍ଡର ସିଗମା ଷ୍ଟାର୍

ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସହିତ ଓଭରଅପ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆହା ଆପଣ ଏହି ସ୍ଥିରତାର କାରଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ବହୁତ କାର୍ବନ ଆହା ଜାଣିଥିବେ |
ଆମ୍ ର କକ୍ଷପଥ ମଧ୍ୟରେ ଓଭରଲପ୍, ତୁମେ ଜାଣ ଯେ କୋ ହେମିଆସେଟାଲ୍ ବଣ୍ଡର ଆମ୍ ସିଗମା ଷ୍ଟାର୍ ଆର୍ବିଟ୍ରେସ୍ ରିଙ୍ଗ ଅମ୍ଳଜାନ ଲିଆର ଖାଲି ନଥିବା କକ୍ଷପଥ ସହିତ
| ds ବର୍ତ୍ତମାନ ସ୍ଥିରତା ପାଇଁ ଆହା ମୁଁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ କହିବି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯଦି ଆପଣ ଅମ୍ଳୀୟ ମିଥାନୋଲ୍ ଏସିଡାଇଡ୍ ମିଥାନୋଲ୍ ସହିତ d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତି କିମ୍ବା ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯେ ଅମ୍ଳୀୟ ମିଥାନୋଲ୍
ତେଣୁ d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ମୁଁ ଏହା ସୂଚୀତ କରୁନାହିଁ | ଏହାର ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ କିମ୍ବା ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଛି ଯଦି ଆପଣ d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ ମିଥାନୋଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ଯାହା ମୂଳତ two ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋ ଗ୍ଲୁକୋପିରାନାଇସାଇଡ୍ ଫର୍ମ ମୋତେ ଏହି ଗଠନକୁ ପ୍ରଥମେ ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଟ୍ ଫର୍ମ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ପୁଣି ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରୋନୋସାଇଡ୍ | ଏଠାରେ ଏନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ୍ର ଆରିଏଣ୍ଟେସନ୍ ଏବଂ ଆହା ch2oh ଗ୍ରୁପ୍ ଗ୍ଲୁକୋପିରାନାଇଡ୍ ପ୍ରକାରକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବ କାରଣ ଏହା ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଆଲଫା ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ଯେଉଁଠାରେ ocs ତିନିଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ | ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ପିରାନୋସିନ୍ ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯନ୍ତ୍ରକ discuss ଶଳ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବି ଯେ ଏହା କିପରି ଘଟୁଛି ଏହାର ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେପ୍ ପ୍ରୋଟୋକଲ୍ ଯାହା t ରେ ଘଟେ | ସେ ଏକ ମଞ୍ଜି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଉପସ୍ଥିତି ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହା ଛାଡି ସଂପୃକ୍ତ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ କାର୍ବୋକେସନ୍ ମିଥାନୋଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୁଏ ଏବଂ ଯେହେତୁ ଏହା sp 2 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହାର 2 ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯେ ଏହା ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିପାରେ | ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଜାଣନ୍ତୁ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ଆଲଫା d ହେଉଛି ଆହା ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋପିନୋସାଇଟ୍
ତେଣୁ ମୋତେ ଏଠାରେ ଆହା ମେକାନିଜିମ୍ ର କ mechanism ଶଳ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଏସିଟାଇଲ୍ ଏସିଟାଇଲ୍କୁ ସାଧାରଣତ gl ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଗ୍ଲୁକୋଜର ଏକ ଆସେଟାଲ୍କୁ ସମାନ ଭାବରେ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ | ମ୍ୟାନୋଜର ଆସେଟିଲକୁ ମନୋ ସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆସେଟୋଲା ଫ୍ରୁକଟୋଜକୁ ଫ୍ରୁଟକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ମୋତେ ଯାନ୍ତ୍ରିକ କ about ଶଳ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା କିପରି ହୁଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଅଟକି ଯିବି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଯାନ୍ତ୍ରିକ କ discuss ଶଳ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବି ଧ୍ୟାନ ପାଇଁ ବହୁତ ଅଧିକ ଆମେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନର ଯନ୍ତ୍ରକ with ଶଳ ସହିତ ପୁନର୍ବାର ଭେଟିବା |

Prutor@IITK