

ରାସାୟନିକ ଗତିଶୀଳତା ଉପରେ ଏହି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀକୁ ସ୍ୱାଗତ | ଆମେ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ତଥ୍ୟର ଗଠିତ ବିଶ୍ଳେଷଣ ବିଷୟରେ କହିଥିଲୁ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ହାରାହାରି ହାର

ତେଣୁ ହାରାହାରି ହାର ଯେପରି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ କିମ୍ବା ବ୍ୟବଧାନରେ ଏକାଗ୍ରତା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ତେଲ୍ ଉପରେ ତେଲ୍ ଅଟେ | t ଏବଂ t ଯଦି ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ତେବେ ଏହି ହାରାହାରି ହାର ସର୍ବଦା ଆଗରେ ଥାଏ କିମ୍ବା ଏହି ଗ୍ରୋଡିଏଣ୍ଟ ଏକ ମାଲନସ୍ ସଙ୍କେତ ପୂର୍ବରୁ t ଠିକ୍ ଅଛି ଏହି ହାରାହାରି ହାର ବ୍ୟତୀତ ଆମ ପାଖରେ ଯାହା ଅଛି ତାହା ମଧ୍ୟ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଥିଲା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲୁ | ଏବଂ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର କ'ଣ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର କ'ଣ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ ଯେପରି ତତକ୍ଷଣାତ୍ ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ଯେକ $given$ ଶସି ପ୍ରଦତ୍ତ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାରରେ ହାର ଜାଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏହା ଏକ ଦୁଇ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ କି ନୁହେଁ | d

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଆପଣ ଏହିସବୁ ବିନ୍ଦୁ କିମ୍ବା ସବୁଜ ବିନ୍ଦୁଗୁଡ଼ିକୁ ମନେ ରଖିଛନ୍ତି କି ନାହିଁ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ଜାଣିଥିବେ ତେବେ ଆପଣ କ'ଣ କରିବେ ତାହା ହେଉଛି ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ପାଇବା ପାଇଁ ଆପଣ ସେହି ସମୟରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବେ | ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ କି ଯଦି ଆପଣ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାରକୁ t ଭାବରେ ବାହାର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବେ ଯାହା t ଭାବରେ ପରିଭାଷିତ ହୁଏ ତେବେ ଆପଣ ଗୋଟିଏରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବେ ଏବଂ କ'ଣ ହେବ ତାହା ହେଉଛି ଏହି r ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଯାହା ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ନକାରାତ୍ମକ ସହିତ ସମାନ | d ର r ର d ର t ଯେଉଁଠାରେ r ହେଉଛି ତୁମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏବଂ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା t

ତେଣୁ ଆହା ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ମଧ୍ୟ ଏହାର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ $feature$ ଶିଷ୍ୟ ଯାହା ପ୍ରାୟତଃ $used$ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି କହିଥିଲି ବର୍ତ୍ତମାନ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ସେହି ତତକ୍ଷଣାତ୍ କିମ୍ବା ସେହି ସମୟରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବା ଦ୍ୱାରା ହାସଲ ହୁଏ କିମ୍ବା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଯାହା ଏକ ଅଟେ ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆମେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟର ope ୁଲା ନେଇଥାଉ

ତେଣୁ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ସମାନ ଘଟଣା କେବଳ ସମାନ ଅଟେ | ଉତ୍ପାଦ s ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଦେଖାଯାଏ

ତେଣୁ r ତତକ୍ଷଣାତ୍ ଯାହା ଏହା dp ଉପରେ dp ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହା ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦକୁ ପ୍ରଶଂସା କରାଯାଏ କାରଣ ଉତ୍ପାଦଟି ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଦେଖାଯାଉଛି ତାପରେ ଆମେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାରକୁ ଯିବା | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପୁନର୍ବାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ଯେପରି ନାମ ସୂଚିତ କରେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପ୍ରାରମ୍ଭରେ t ଅଛି ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଶୂନ୍ୟର ଅତି ନିକଟ ଅଟେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟରେ ବହୁତ ଅଟେ | ଆପଣ ଏଠାରୁ ଦେଖିପାରିବେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ସେହି ସମୟରେ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟର ope ୁଲାରୁ ମିଳିପାରିବ ସେହିଭଳି ଆମେ ଶୂନ୍ୟ ସମୟରେ ପୁନର୍ବାର ଉତ୍ପାଦ ପାଇଁ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବା ଆପଣ ଦେଖିବେ ଉତ୍ପାଦଟି ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଲାଭ କରୁଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଆସିବ | ସମୟର ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଅସ୍ଥିତ $into$ ରେ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଯାହା କରୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଉତ୍ପାଦ ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟ ପଏଣ୍ଟରେ ଏକ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଆଙ୍କିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ପାଇପାରୁ, ଯାହାକି ଏହି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିଲୁ | ପ୍ରାରମ୍ଭ ଆହା ଉତ୍ପାଦ ଦୃଶ୍ୟ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଅଲ ରେଟ୍ ଗଣନା, ଯେହେତୁ ଏହା ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣଙ୍କର k $product$ ଶସି ଉତ୍ପାଦ ଆରମ୍ଭ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ଆପଣ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଥିବେ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଧରାଯାଉ ଆପଣଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗୀନ ଅଟେ | ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ବର୍ତ୍ତମାନ t ଅଛି ଯଦି ଆହା ତୁମେ ଯଦି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତାର ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଦେଖୁ ଏହି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ପାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ ତେବେ କ'ଣ ହେବ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏତେ ଛୋଟ ହେବ ଯେ ତୁମେ ହୋଇପାରେ | ଅଧିକ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଉତ୍ପାଦ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ଯଦି t ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ k $product$ ଶସି ଉତ୍ପାଦ ନଥିଲା କିନ୍ତୁ କିଛି ଉତ୍ପାଦ ଦେଖାଯିବ। କ୍ଷଣି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆପଣ ସେଠାରେ ଏକ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖନ୍ତି କାରଣ ସେଠାରେ k $product$ ଶସି ଉତ୍ପାଦ ନଥିଲା ଏବଂ ହଠାତ୍ କିଛି ଉତ୍ପାଦ ସୃଷ୍ଟି ହେଲା ଏବଂ

ତେଣୁ | ଉତ୍ପାଦକୁ ଦେଖିବା ସର୍ବଦା ଏକ ଉତ୍ତମ ବିକଳ୍ପ ଅଟେ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାରକୁ ହିସାବ କରିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ତେବେ ମୁଁ ଆଶା କରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ସେହି ବିଷୟରେ ମୁଁ ନିଜକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିଦେଇଛି ତେବେ ଆହା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ଗଣନା | ଯେହେତୁ ବିତୀୟ ପଏଣ୍ଟ କହିଛି ପ୍ରାରମ୍ଭ ବିନ୍ଦୁକୁ ଅତି ନିକଟତର କରିବାକୁ ହେବ ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଆରମ୍ଭର ପାଞ୍ଚ ପ୍ରତିଶତ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଶୁଙ୍ଖଳା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବ୍ୟତୀତ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଶୁଙ୍ଖଳା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାର ରେଖା କିମ୍ବା ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ସର୍ବଦା ରହିବ | ସବୁଠାରୁ ଉଚ୍ଚତମ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯାହାର ସର୍ବାଧିକ ope ୁଲା ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାରଣ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସମୟରେ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ମଧ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ଏବଂ

ତେଣୁ ope ୁଲା କିମ୍ବା ଧାଡିଟି ସବୁଠୁ ଭଲ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେହି ଦିନ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରୁଥିବା ଶେଷ କଥା | ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ଏବଂ ଏକାଗ୍ରତାର ନିର୍ଭରଶୀଳତା ଏଠାରୁ ଆମେ ଯାହା କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରୁଛୁ ଯେପରି ଆପଣ ଦେଖିବେ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ରେଟ୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ସମୟ ପାଇଁ ଏହା ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କହିଥିଲୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସାଧାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ y ଅକ୍ଷରେ ଦିଆଯାଉଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ r ର ବିଚାର ଏବଂ x ଅକ୍ଷରେ ଦିଆଯାଉଥିବା ସମୟ ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ତେବେ ସମୟର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ହାସ ହେଉଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ ନୀଳ ରେଖା କମ୍ କର ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଏହି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଅବର ope ୁଲା ଏହି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ସିଡିର ope ୁଲା ଠାରୁ ବଡ଼, ଏହି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଇଫ୍ ର ope ୁଲା ଠାରୁ ଅଧିକ, ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଘର ope ୁଲା ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଏହା କହିଥାଏ ଯେ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର the ୁଲା ସହିତ ସମାନ | ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ସହିତ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତ ନକାରାତ୍ମକ ଆହା ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର କ୍ଷୟକୁ ସୂଚୀତ କରେ ତେବେ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ab ର ସର୍ବାଧିକ ope ୁଲା ଅଛି ଏବଂ ପରେ cd ଓ e ୁଲା ef ଏବଂ ପରେ gh ଯାହା ସର୍ବନିମ୍ନ ope ୁଲା ଅଛି, ଏହା ହେଉଛି ଏହା | ab ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ope ୁଲା gh ର ସର୍ବନିମ୍ନ ope ୁଲା ଅଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମ ମଧ୍ୟରେ cd ଏବଂ ef ଅଛି କେବଳ ସ୍ଲୋସ୍ ଉପରେ ଆମର ପୂର୍ବ ଆଲୋଚନାକୁ ମନେ ପକାଇବା ପାଇଁ ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ସର୍ବାଧିକ ଏବଂ ସର୍ବନିମ୍ନ $opes$ ୁଲାକୁ ସୂଚାଉଛି, ଯାହା ହେଉଛି ପ୍ରକୃତରେ ସମ୍ମାନ | ସେହି $opes$ ୁଲାଗୁଡ଼ିକର ive ମ୍ୟାଟ୍ରିକ୍ସ t ଅଛି

ତେଣୁ ଦୟାକରି ଏହାକୁ ସର୍ବଦା ଧ୍ୟାନରେ ରଖନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କ'ଣ କହିବ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି କହିବ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ କହିବ ଯେ ବୋଧହୁଏ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୁଏତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଅନୁପାତ ସହିତ ଅନୁପଯୁକ୍ତ ତେଣୁ ଆମକୁ ଜଣାନ୍ତୁ | ଏହାକୁ ଶବ୍ଦରେ ରଖିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା
ତେଣୁ ଏଥିରୁ ଆପଣ ଏହି ଗ୍ରାଫରୁ ଜାଣିପାରିବେ ଯାହାକୁ ଆମେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କରିପାରୁ ଯେ ଏହାର ହାର ହେଉଛି
ତେଣୁ ମୁଁ କେବଳ କଲମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର କିଛି ମାତ୍ରାରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ | ପୁନର୍ବାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର କ $some$ ଶସି ପ୍ରକାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କାର୍ଯ୍ୟ ଆମେ କହିବୁ ଯେ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ଫେରିଯିବା, ସେହି ସମୟରେ ଦେଖିବା ସମୟରେ ମୋର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ r ର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତା ଅଛି | ଦୁଇଟିରେ ମୋର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତା ଅଛି, ସେହି ସମୟରେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ r ର ଚିନୋଟିରେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ r ର କିଛି ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଯେତେବେଳେ ମୋ ସମୟ ବ $increase$ ୁଏ ତାହା ହେଉଛି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ବର୍ତ୍ତମାନ କେବଳ $opes$ ୁଲା ଉପରେ ଆଧାର କରି ନୁହେଁ | ଅଛି ତୁମେ ଜାଣିଛ ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟସ୍ ଯାହା ଆମେ ଏଠାରେ ଟାଣିଛୁ ତୁମେ ଦେଖି ପାରିବ ଯେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ହାସ ସହିତ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ହାସ ହେବା ସହିତ ope ୁଲା ମଧ୍ୟ ହାସ ପାଇଛି ଟାଙ୍ଗେଣ୍ଟର ope ୁଲା ମଧ୍ୟ ହାସ ପାଇଛି

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏକ ସମୟରେ | ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହି ସବୁ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା t ଚାରିଟି ପଏଣ୍ଟରେ ଗୋଟିଏ, ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ସର୍ବୋଚ୍ଚ ope ୁଲା ମଧ୍ୟ ଅଧିକ, ତା' ପରେ ମୁଁ ପରବର୍ତ୍ତୀକୁ ଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଏକାଗ୍ରତା ଚିକେ ହାସ ପାଇଲା | ତାପରେ ope ୁଲା ମଧ୍ୟ ହାସ ପାଇଛି ମୁଁ

ଶେଷ ପଏଣ୍ଟ t ଚାରିକୁ ଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଟେ ତେବେ ଖାଲ ମଧ୍ୟ ସେହି ଅନୁସାରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଲେଖିପାରିବା
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର କିଛି ମାତ୍ରାରେ ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ | ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ତା' ପରେ ମୁଁ ଅବଶିଷ୍ଟ ଏହି ଶବ୍ଦକୁ ଯୋଗେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅର୍ଥ ହେଉଛି କିଛି
ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଦ୍ରବ୍ୟରେ ପରିଣତ ହେବା ପରେ ଯାହାକିଛି ଅବଶିଷ୍ଟ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଲେଖିପାରେ ଯେ ହାର ସମାନ ଅଟେ କିମ୍ବା ମୋଡେ ଏହା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ ନାହିଁ | ଶକ୍ତି n ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଚିହ୍ନ ଭାବରେ ଏହାକୁ
ଲେଖିବାକୁ ସମାନ,
ତେଣୁ ଏହି p ସମୀକରଣକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାହା ତୁମେ କହୁଛ ତାହା ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଗ୍ରାଫ୍ କିମ୍ବା ପ୍ଲଟ ଉପରେ ଆଧାର କରି ତୁମେ ଗତିଜକୁ
ଦେଖୁଛ | ପ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଆପଣ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆପଣ ଯାହା ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ନେଉଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର ଅବଶିଷ୍ଟ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ
ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ସେହି ଆଧାରରେ ଆମେ ଯାହା କହୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ଆନୁପାତିକ | କିଛି ଶକ୍ତି ପାଇଁ ଯାହାକି
ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ n ଅଟେ
ତେଣୁ n n n କଣ ଅଟେ n n n ହେଉଛି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଯାହାକି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ହାର କିପରି ନିର୍ଭର କରେ ତାହା ସୂଚିତ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି n ପ୍ରକୃତିର ସଠିକ୍ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାରର ନିର୍ଭରଶୀଳତା
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କ୍ରମ ତାହା n ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କ୍ରମ ଏବଂ ଆମେ ଆଗକୁ ଯାଇ ଲେଖିପାରିବା ଯେ ଆମେ ଆନୁପାତିକତାକୁ ହଟାଇ ପାରିବା ଏବଂ ସେହି ହାର
ଲେଖିବା | k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟର ଏକାଗ୍ରତା ଶକ୍ତିକୁ ବଢ଼ାଇ n ଏହାକୁ ସମୀକରଣକୁ ଦୁଇଟି ଠିକ୍ କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ କୁ realize ପାରିବେ ଯେ ଏହି k ହେଉଛି ମୋର ଆନୁପାତିକତାର ସ୍ଥିରତା ମୋର ବ୍ୟଞ୍ଜନଗତ ଅନୁପାତ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ହାର ସ୍ଥିର କୁହାଯାଏ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏହା ଏକ ବହୁତ | ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଗତିଜ ଯାହାକି ହାର ସ୍ଥିର ଅଟେ
ତେଣୁ ଯାହା ହାର ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ପଢ଼ାଯାଏ ତାହା ହାରର ସ୍ଥିର k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ, ଯାହାକି ବିଦ୍ୟୁତ୍ n କୁ ଉଠାଯାଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର
ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ ଯାହା ଆମକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର ସଠିକ୍ ପ୍ରକୃତି କହିଥାଏ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତାର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
ତେଣୁ ଏହି ଆ ସମୀକରଣ 2 ଆମକୁ କ'ଣ କହିଥାଏ ତାହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଯଦି n 1 ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଠିକ୍ ଅଛି ଯଦି
n ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବୋଲି କହିଥାଉ ଯଦି n ତିନିଟି ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା ଏକ ତୃତୀୟ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯଦି
n ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଶୂନ୍ୟ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ ସୂଚିତ ହୁଏ ଯଦି n ତିନି କିମ୍ବା ଦୁଇ ଅଧା ହୋଇଯାଏ ତେବେ ତୁମେ ଦେଖି ଯେ ଏହା ଏକ କ୍ରମ ଯାହା
ହେଉଛି ଉତ୍ପାଦ ଥିଏର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତିନୋଟି ଅଧା ର ଉତ୍ପାଦ କ୍ରମ ଯାହା ଯେ means ଠାରୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏହା n ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା
କହିଥାଏ ଯେ ହାରଟି k କୁ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯଦି n ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା ଆମକୁ କହିଥାଏ ଯେ ହାର ସମାନ ଅଟେ | to k times
reactant କୁ ଦୁଇ ok କୁ ବଢ଼ାଇ ଯଦି n ତିନି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ତେବେ ଏହା ଏକ ତୃତୀୟ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା k times reactant
resistance bar three ଯଦି n ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ n ର ଏହି ମୂଲ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଥର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ୍ରମ କୁହାଯାଏ |
ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଉତ୍ପାଦ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ଯାହା ଦେଖନ୍ତି n n ତିନିରୁ ଦୁଇ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ମୁଁ ଏଠାରେ ତିନିରୁ
ଦୁଇକୁ ବାହାର କରିଦେଉଛି କିଛି ସଂକ୍ଷେପରେ ଏହା ମୋଡେ କ'ଣ କହୁଛି ହାର କିପରି ଭିନ୍ନ ହେଉଛି କିମ୍ବା ହାର କିପରି ନିର୍ଭର କରେ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏକାଗ୍ରତା
ବର୍ତ୍ତମାନ ସବୁଠାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ part ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଂଶ ବୋଲି ମନେକରନ୍ତୁ ମୋର ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରି ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହା a ଏବଂ b ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ମୁଁ ଏକ
ପରୀକ୍ଷଣ କରି ଏହା ଜାଣିଲି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମେ ଜାଣିଥିବା ଉପାୟ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ଇଣ୍ଟରାକ୍ଟିଭ୍ ପରେ ଟିକିଏ ପରେ ସେଗୁଡ଼ିକ
ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବେ | ଗ୍ରେଟେଡ୍ ଓଜନ ହ୍ରାସ ଏବଂ ସମସ୍ତ କିଛି ଧରାଯାଉ ଆମେ ଏହାର ହାର କିମ୍ବା କ୍ରମ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏକ ପରୀକ୍ଷଣ କିମ୍ବା ପରୀକ୍ଷଣର
ସେଟ୍ କରୁ ଏବଂ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ b ok କୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ଏକାଗ୍ରତା ମଧ୍ୟରେ ହାର k ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁଁ କହିବି ଯେ ଏହା ହେବ | ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା
ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ok ସମୀକରଣ ନିମ୍ନ ତିନୋଟି ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ପଢ଼ିବାରେ ରଖିବି ତେବେ ମୁଁ କହିବି ଯେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ
କ୍ରମାଙ୍କରେ ଏକ ଅର୍ଥର କିମ୍ବା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ମଧ୍ୟ ମୁଁ ପ୍ରଥମ ଅଟେ କିମ୍ବା ଏହା ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଟେ | b ସହିତ ଅର୍ଥର କରନ୍ତୁ କାରଣ ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ହାର k ସହିତ
ସମାନ ଅଟେ, ହାର 1 କୁ ପାଖରକୁ ବଢ଼ାଇ ଯାଉଥିବା ପାଖର 1 କୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ ହୁଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହା କହୁଛି ଯେ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଏବଂ ହାର ହେଉଛି b କୁ ନେଇ ପ୍ରଥମ ଆଦେଶ b ର ବିଚାରକୁ ସମ୍ମାନ କରିବା ତେବେ ଆମେ ଯାହା କହିପାରିବା
ତାହା ହେଉଛି ସମୁଦାୟ ଅର୍ଥର ସମୁଦାୟ ଅର୍ଥର | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର er ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମୁଦାୟ ହେଉଛି ଏକ୍ସପୋଜରର ସମସ୍ତ ଯେଉଁଠାରେ a ପାଇଁ ଏକ୍ସପୋଜନ୍ ଏକ କାରଣ କାରଣ
ପ୍ରଥମେ b ର ପରୀକ୍ଷଣ ବିଷୟରେ ପ୍ରଥମେ | b କିଛି ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ଯେପରି ମୁଁ କହୁଛି ଏଠାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଯାହା 2 ଓଜ ସହିତ
ସମାନ ଦୟାକରି ଏହାକୁ ମନେରଖନ୍ତୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହି ସମୀକରଣର କ୍ରମ | କ୍ରମଟି ଲେଖା
ହୋଇଛି କାରଣ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଲେଖା ହୋଇଛି ଦୁଇଟି କ୍ରମାଙ୍କ ଅର୍ଥରଗୁଡ଼ିକର ଏକ୍ସପୋଜରର ସମସ୍ତ ସହିତ ସମାନ, ଗୋଟିଏ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ x ଗୋଟିଏ b
ପାଇଁ ଗୋଟିଏ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଯୁକ୍ତ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ | ଯଦି ତୁମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ନିଅ, ଏହା ପୂର୍ବରୁ କେଉଁଠାରେ k ab ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ତୁମେ ଏଠାରେ
କ'ଣ କହୁଛ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ପରୀକ୍ଷଣ କିମ୍ବା ପରୀକ୍ଷଣ କରି ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଲୁ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ହାର ରଶ୍ମିର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ସମାନ | ଶକ୍ତି ଦୁଇଟି ଏବଂ
ବିଚାର n ର b କୁ ପାଖରୁ କୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଆମେ ପୂର୍ଣ୍ଣରେ କହିଲୁ ଯେ b ତାହାଣ ସହିତ ପ୍ରଥମ କ୍ରମାଙ୍କ ସହିତ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ରମ ଅଧିକାର ଏବଂ ମୋଟ ଅର୍ଥର ପୂର୍ବରୁ ସମୁଦାୟ ଅର୍ଥର ଦୁଇଟି
ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତିନୋଟି ତାହାଣ ସହିତ ସମାନ | ଏହାପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମୁଦାୟ ହେଉଛି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥରଗୁଡ଼ିକର ସମସ୍ତ ଯାହା ତୁମେ
ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁଛ ତାହା ଠିକ୍ ଯାହା ଉଦାହରଣରେ ଘଟିଥିଲା ଯେଉଁଠାରେ ଏହାର ହାର ଏକ ସମୟର ଏକାଗ୍ରତାର k ଗୁଣର ସମାନତା ସହିତ ସମାନ | b ଏବଂ
ଏଠାରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ତାହା ଏଠାରେ ଅଛି, ହାର ହେଉଛି k ଗୁଣର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ବାରରେ ବ power ାଯାଇଥିବା ଶକ୍ତି ସହିତ ସମାନ,
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ କ୍ରମାଙ୍କ ଦୁଇଟି ଯୁକ୍ତ ଯୁକ୍ତ ତିନିଟି ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ସମୀକରଣଗୁଡ଼ିକ ଆମେ ଏଠାରେ ସମୀକରଣ ଲେଖୁଛୁ
ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖୁଥିବା ସମୀକରଣ ଏବଂ ଆମେ ଏଠାରେ ଲେଖୁଥିବା ସମୀକରଣ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ସମୀକରଣକୁ ଅତି ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବେ ତେବେ ରେଟ୍ k ର ସମାନ ସମୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଶକ୍ତିକୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ n ସହିତ
ସମାନ | କିମ୍ବା ଆମେ ରେଟ୍ ଲେଖିବା ଇ ପାଖରୁ କୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ n times ାଯାଇଥିବା ବାଲିଟି ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ 1 କୁ କୁହନ୍ତୁ ଆଲଫା ତାପରେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ଦୁଇଟି ରେସଲ୍ ପାଖର ବିଚା
ଠିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ମାର୍ଜିନରୁ ବାହାରକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ହାରଟି ପାଖରକୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ n ଥର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ସମାନ | ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଖରୁ n କ୍ରମ ଆମେ
ଦେଖୁଥିବା ହାର k ଗୁଣ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ, ପାଖର ଆଲଫା ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟକୁ ପାଖର ବିଚାକୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ n ଥର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଶକ୍ତିକୁ ବଢ଼ାଇ ଠିକ୍ n ସହିତ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଅର୍ଥ ମୁଁ ଯଦି କହିପାରେ ଏହା ତୁମେ ଜାଣିଛ | ଏହା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ସମୀକରଣ ଯାହା ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ସମୀକରଣ ପାଞ୍ଚ
ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଛଅ ସମୀକରଣ ତେବେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଏଗୁଡ଼ିକ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଭାବରେ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କିମ୍ବା ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ଠିକ୍ ଅଛି ରେଟ୍

ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ କିମ୍ବା ରେଟ୍ ସମୀକରଣ ଠିକ୍ । ଏବଂ ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ କ'ଣ କହୁଛନ୍ତି ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ କ'ଣ କହୁଛନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିପରି ଉପାଦାନ ପ୍ରଜାତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯଦି ଏହା ଗୋଟିଏ ପ୍ରଜାତିର ଅବଶିଷ୍ଟ ଶକ୍ତି n ଯଦି ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି କୁହନ୍ତି ତେବେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଜାତିର ଶକ୍ତି ଆଲଫାକୁ ବ ises ାଇଥାଏ । ବିଚାର ପ୍ରଜାତିର ପାଖର ବିଚା ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆଦେଶ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଧାରଣ ଭାବରେ କହିପାରିବା ଯେ ଯଦି ମୋ ପାଖରେ aa plus bb plus cc ର ଏକ ସାଧାରଣ ସମୀକରଣ ଅଛି ତେବେ pp plus qq plus କୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଯଦି ମୋର ସମୀକରଣ ଅଛି । ଏହିପରି, ତେବେ ମୁଁ ଯାହା କରିପାରିବି ତାହା ମୁଁ କହିପାରିବି ଯେ ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ବା ରେଟ୍ ସମୀକରଣ k ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ପାଖର ଆଲଫା ଏକାଗ୍ରତାକୁ ବ power ାଯାଇଥିବା ପାଖର ଆଲଫା ଏକାଗ୍ରତାକୁ ପାଖର ଗାମାକୁ ବ raised ାଇଥାଏ । ଏବଂ ସେହିପରି ଇତ୍ୟାଦି ଯଦି ଏହା ମୋର ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ଠିକ୍ ତେବେ ଯଦି ଏହା ମୋର ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ସାତଟି ସମୀକରଣ ହେଉ ଯଦି ଏହା ମୋର ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ସମୀକରଣ 7 ତେବେ ଏହି ସମୀକରଣର ମୋଟ କ୍ରମ ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମାନ । ବିଚା ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ପ୍ଲସ୍ ବାକି ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ଠିକ୍ ଅଛି ଯାହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ମୋଟ କ୍ରମ ଏବଂ k କୁ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ହାର ସ୍ଥିର ବୋଲି କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ହେଉଛି ଏକ ବାହ୍ୟ ପରିମାଣ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଏବଂ ଏକ ସାଧାରଣ ଜେନେରାଲ୍ ଏକ ସାଧାରଣ ଇକ୍ ଲେଖୁଛନ୍ତି । ଏହି ପରି uation ଯେଉଁଠାରେ ଛୋଟ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ କୋଏଫେସିଏଣ୍ଟସ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ବଡ଼ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଏବଂ ଉପାଦଗୁଡ଼ିକୁ ସୂଚୀତ କରେ ଯଦି ଲାଲ୍ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଏହି ଅଧିକାରରେ ଦିଆଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରଦର୍ଶକମାନେ ହାର ପାଇଁ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ଭରଶୀଳତାର ପ୍ରକୃତି ଦେଖାନ୍ତି ତେବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କ୍ରମ ହେଉଛି । ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ଏକ ରାଶି ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ ଯାହାକି ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ବିଚା ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ଏବଂ k ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ହାର ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଆଗକୁ ବ before ିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ଲାଲ୍ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର ଏକ ସାଧାରଣ ରୂପ ଏବଂ ସାଧାରଣ ଭାବରେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଧାରଣା କରିଥାଏ । ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ କି ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି ଅଟେ, ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖୁଥିବା ଲାଲ୍ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିର କିଛି ମୁଖ୍ୟ ପଏଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ଅଛି ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳଙ୍କ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ ଅଛି, ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳଙ୍କ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେଉଁଠାରେ ଆମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ଅବ ଥିଲା । c ଠିକ୍ ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ ଥିଲା b ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ c ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ ଥିଲା ଏବଂ ତା' ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏକାଗ୍ରତା । ରେସନ୍ ଚର୍ଚ୍ଚ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶକ୍ତି ଅଧିକାରକୁ ବ as ାଯାଇଛି ଯେପରି ଆପଣ ଆଲଫା ବିଚା ଦେଖୁଥିବେ ଆପଣ ଗାମା ଜାଣିଥିବେ ଏବଂ ସେହିପରି ପୁନର୍ବାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏକାଗ୍ରତା ଶବ୍ଦ କହୁଛି ପାଖର ଆଲଫା b କୁ ପାଖର ବେଟାକୁ ବ raised ାଇଦିଆଗଲା ଯଦି ମୁଁ i ଏକ ଗତିଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ଯଦି ମୁଁ ଏକ ଗତିଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରେ ତେବେ ମୁଁ ଏଠାରେ ପୁନର୍ବାର କ'ଣ କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିବି, ମୁଁ ଏକ ଗତିଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁଛି ଯାହା ଦ you ାରା ତୁମେ କ'ଣ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁଛି ଯାହା ମୁଁ ପାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି, ମୁଁ ମୂଲ୍ୟ ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି । ଆଲଫା ବିଚା ଗାମା ଏବଂ ଠିକ୍ ସେହିପରି, କାରଣ ମୁଁ ଏହି ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ଏକ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁଛି k ଯାହାକି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏକ ସ୍ଥିର ସ୍ଥିର ଅଟେ ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ଗତିଜ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁଛନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଆମେ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ତାହା ହେଉଛି କ reaction ଶସି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଅର୍ଥ ଯାହା ମୁଁ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ମୁଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ସଂପୃକ୍ତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶଗୁଡ଼ିକ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଜଡ଼ିତ ଏବଂ ଥରେ ମୁଁ କରିପାରିବି । ମୁଁ ମଧ୍ୟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର k କୁ ଆକଳନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ କାରଣ ମନେରଖନ୍ତୁ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଏକ ସ୍ଥିର କିନ୍ତୁ ଏହା ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ବି ଆମେ ଏହି ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ ଆମକୁ ନିଶ୍ଚିତ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ଆମେ ଏହା କରୁ । ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରା କାରଣ ରେଟ୍ ସ୍ଥିରତା କେବଳ ସେହି ତାପମାତ୍ରା ପାଇଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ ଯେଉଁ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ତାପମାତ୍ରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହାର ସ୍ଥିର ମୂଲ୍ୟ ବଦଳିବ କାରଣ ଏହାର ତାପମାତ୍ରା ନିର୍ଭରଶୀଳତା ରାସାୟନିକ ଗତିର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ୟ ଅଟେ ଯାହା ପରେ ଆମେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ

ତେଣୁ ଏହା ଥିଲା । ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା କରିଛୁ ତାହା ଆପଣ ହାରାହାରି ହାରରୁ ତତକ୍ଷଣାତ୍ ହାର ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଜାଣିଥିବେ ତେଣୁ ସେଠାରୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଆମେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଆଗକୁ ବ we ିଛୁ ଏହି ଆହାକୁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆମେ ଏହା ପରେ ଏହି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ହାରକୁ ଦେଖୁ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ବିନ୍ଦୁରେ opes ୁଲା ଭିନ୍ନ ହେବ ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆମେ ଏକ ଧାରଣା ପାଇଲୁ ଯେ d ରହିବା ପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ଏହି ହାର ନିର୍ଭର କରିପାରେ । ଗୋଟିଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ଲାଲ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ଉପରେ କାମ କରିବା ଆରମ୍ଭ କଲୁ, ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ଗୁଡ଼ିକ କିପରି ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ ତାହା ଲେଖାଯିବା ଉଚିତ୍ । କେବଳ ଗୋଟିଏ ଏକାଗ୍ରତା ଯଦି ସେଠାରେ ଅନେକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ପ୍ରଜାତି ଥାଏ ତେବେ ସେଠାରେ abc ପରି ଅନେକ ଏକାଗ୍ରତା ରହିବ କିନ୍ତୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶକ୍ତିରେ ବ to ାଇବାକୁ ପଡ଼ିବ କିମ୍ବା ଏହି ପ୍ରଦର୍ଶକଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଦର୍ଶନୀଗୁଡ଼ିକ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଯଦି କେବଳ ଗୋଟିଏ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ପାଖର n ସହିତ k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ, n ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର କ୍ରମ ଯଦି ଏକରୁ ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ସେଠାରେ ଏକାଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି । ଆମେ କେବଳ ଦେଖୁଲୁ ହାର ପାଖର ଆଲଫା b ସହିତ ପାଖର ବେଟା c କୁ ପାଖର ଗାମା ସହିତ k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା' ପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ କ୍ରମ ହେଉଛି ଆଲଫା ପ୍ଲସ୍ ବିଚା ପ୍ଲସ୍ ଗାମା ଏବଂ li । କେ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କିଛି ମ basic ିକ ମ ament ିକତା ଯାହାକି ଆପଣ ଆଗକୁ ବ chemical ିବା ପୂର୍ବରୁ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଗତିଜତାର ଧାରଣା ସହିତ କାମ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ପଷ୍ଟ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହି ସବୁ କରିପାରିବି ମୁଁ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ହାରର ଏକକକୁ ଦେଖୁ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ । ରେଟ୍ ରେଟ୍ ହେଉଛି ସମୟ ସହିତ ଏକାଗ୍ରତାର ପରିବର୍ତ୍ତନ

ତେଣୁ ମୁଁ ଦେଖୁପାରୁଛି ଯୁନିଟ୍ ସମୟ ସହିତ ଏକାଗ୍ରତା ହେବ
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ହେଉଛି ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ତେବେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକାଗ୍ରତା ଲିଟର ପିଛା ମୋଲ୍ସରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇବ ତେବେ ଏକ ମୋଲାର୍ ଏକାଗ୍ରତା ଅଛି ତେଣୁ ଆପଣ ସମୟ ଜାଣିପାରିବେ । ଯେକ anything ଶସି ଚ୍ୟାଙ୍କ୍ ଦ second ିତୀୟ ଥର ହୋଇପାରେ ମିନିଟ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଦେଖନ୍ତୁ ଯଦି ଏକାଗ୍ରତା ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ କିମ୍ବା ଲିଟର ପିଛା ମୋଲ୍ସ ଥାଏ ତେବେ ଯୁନିଟ୍ କ'ଣ ହାରର ଏକକ ହେବ ସମୟ କିମ୍ବା ମି ସମୟ ବିପରୀତ କିମ୍ବା ଆମେ ଜାଣିଥିବା ମଲ୍ ଲେଖୁପାରିବା । ସମୟ ସହିତ କିମ୍ବା ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ସମୟ ଓଲଟା ମନେରଖନ୍ତୁ ସମୟ ଯେକ anything ଶସି ବ tech ଷୟିକ ସେକେଣ୍ଡ ହୋଇପାରେ ମୁଁ ମିନିଟ୍ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଆପଣ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଥିବା କିମ୍ବା ଦେଖୁଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଘଣ୍ଟା ହୋଇପାରେ ତେଣୁ ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ କିପରି କରିବେ ତାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି । ଲେଖନ୍ତୁ ଯଦି ଆହା ଏକାଗ୍ରତା ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ରେ ପ୍ରକାଶ ପାଇବ କିନ୍ତୁ ଗ୍ୟାସୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ମାମଲାଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହା ପ୍ରକାଶ କରିବାର ଏକ ସାଧାରଣ ଉପାୟ ହେଉଛି ସମୟ ସହିତ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ କିମ୍ବା ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ସମୟକୁ ଓଲଟା ଲେଖୁପାରେ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ମୁଁ କହିବି ଯଦି ସମୟ ଅଛି । ସେକେଣ୍ଡ
ତେଣୁ ଯଦି ସମୟ ଦ୍ second ିତୀୟରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ ତେବେ ମୁଁ ଯାହା ଲେଖୁପାରେ ତାହା ହେଉଛି ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ ପାଇଁ ଯାହା ତୁମେ ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ ପାଇଁ ଜାଣିଛ ଯେଉଁଠାରେ ଏକାଗ୍ରତା ମୋଲ୍ ମୁଁ ମୋଲ୍ ସେକେଣ୍ଡ ଓଲଟା କିମ୍ବା ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ସେକେଣ୍ଡ ଓଲଟା ଲେଖୁପାରେ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ପାଇଁ ମୁଁ ବିଚାରରେ ବାତାବରଣ ଲେଖୁପାରେ । ଓଲଟା ତାହାଣ
ତେଣୁ ଏହା କାହିଁକି ଏହା ସିଧା ସଳଖ ଆଗକୁ ବ because ିଥାଏ କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସମୟ ସହିତ ଏକାଗ୍ରତା କିପରି ବଦଳିଥାଏ, ତେବେ ଆପଣ ତାହା କରିଛନ୍ତି ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକାଗ୍ରତା ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ରେ ଥାଏ ତେବେ ଆପଣ ଲିଟର ପିଛା ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ରଖୁଥା' ଣ୍ତି । ତୁମର ଧ୍ୟାନ ହେଉଛି ତୁମେ ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଜାଣିଥିବା ଗ୍ୟାସୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ଜାଣିଛ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ରେଟ୍ ଏକପ୍ରସଙ୍ଗ ର ଅର୍ଥକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଦିଅ ଟ୍ରାଏଟ୍ ଫରୱାର୍ଡ୍ ଏହା ହେଉଛି ଆଲୋଚନାର ବିସ୍ତାର ଯାହାକି ଆମେ କହିଥିଲୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ପ୍ରଥମଟି ଯଦି ରେଟ୍ k ସମୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ k k

ଆକ୍ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ୍ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ପ୍ରଥମ ଅଟେ | ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଠିକ ଅଛି ସେଠାରେ ପ୍ରଥମ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏକର ଏକାଗ୍ରତା ବ two ିୟାଏ ଯଦି ଦୁଇଟିର ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ a ାରା ଏକର ଏକାଗ୍ରତା ବ if ିୟାଏ ତେବେ ଏକର ଏକାଗ୍ରତା ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ବ then ିୟାଏ ତେବେ ହାର ମଧ୍ୟ ବ increases ିୟାଏ | ଦୁଇଟି ସିଧାସଳଖ ଅଗ୍ରଗାମୀ ତାହାଣ ହାରର ଏକ କାରକ k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଡେଣ୍ଡୁ ସେଠାରେ ଦୁଇଥର ବିଚାରକୁ ବ increase ାନ୍ତୁ ଯଦି ଏହା ଆହା ଦ୍ଵାରା ବିଚାରକୁ ବ increased ିୟାଏ ତେବେ ଏହା ଛଅଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ say ାରା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକର ଏକାଗ୍ରତା | ଛଅ ଗୁଣ ବ then ିଗଲା ପରେ ଛଅଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ରେଟ୍ ମଧ୍ୟ ବ is ିୟାଏ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପଛରେ ଥିବା ଧାରଣା ଯଦିଓ ଯଦି ଆମେ ଏହି ମାମଲାକୁ ନେଇଥାଉ ଯେଉଁଠାରେ ହାର k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ, ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବାନ୍ ଦୁଇକୁ ବ raised ାଇଦିଆଯାଇଛି

ଡେଣ୍ଡୁ ସ୍ଵଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆମେ କରିଛୁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାର ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରମ କହିବୁ ସେତେବେଳେ ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରମୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି | ତୁମେ କ'ଣ କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛ ଯଦି ପ୍ରକୃତ ଦୁଇଟିର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା aa ର ଏକାଗ୍ରତା ବ then ିୟାଏ ତେବେ ପାଖର ଦୁଇକୁ ବ factor ିୟାଆଇଥିବା ଦୁଇଟି ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ରେଟ୍ ବ is ିୟାଏ ଯାହା ଚାରୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ତୁମେ ପ୍ରଥମ କ୍ରମକୁ ଦେଖୁବ ଯଦି ଏହା ଦୁଇଟି ହେବ ତେବେ ଏହା ଦୁଇଟି ହେବ | ଗୋଟିଏ ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରମରେ ଏହା ଦୁଇଟିକୁ ସମାନ ଭାବରେ ଦୁଇଟିକୁ ବ raised ାଇଥାଏ ଯଦି a ର ଏକାଗ୍ରତା 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ତେବେ ହାର ଏକ ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ରେଟ୍ ବ is ିୟାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ six ି ଫ୍ୟାକ୍ଟର ଦ୍ଵାରା ବ is ାଇଥାଏ

ଡେଣ୍ଡୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ଛଅ | ତୁମେ ଏହାକୁ ବ raised ାଇଛ କିନ୍ତୁ ତାପରେ ପାଖର ଦୁଇକୁ ଯାହା ତୁମେ ପୁଣିଥରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦେଖୁବ ଯଦି ଏହା ପ୍ରଥମ କ୍ରମୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଥିଲା ତେବେ ପାଖର 1 କୁ 6 ଫ୍ୟାକ୍ଟର ବ increased ାଇବ ଯାହା 6 ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରମୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର ପାଖର କ୍ରମରେ 6 କୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇ ନାହିଁ | ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଚିରିଣ ଛଅଟି ଠିକ ଅଛି

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହି ଆହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କିଛି ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆମେ ତୁରନ୍ତ କହିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ରେଟ୍ ପାଖର ଶୂନ୍ୟକୁ ବିଚାରର ସମାନ ସମୟ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ମନେରଖନ୍ତୁ n ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଏହାକୁ ଶୂନ୍ୟ କ୍ରମର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳର ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ହାର ଶୂନ୍ୟ କ୍ରମ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ so ାରା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଏକାଗ୍ରତା ଯାହାଦି ହେଉ ନା କାହିଁକି ଧାନର ଧାନ ନାହିଁ | ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ରହିବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା k ପାଖର ଶୂନ୍ୟକୁ ବ raised ିବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣ ଗ୍ରହଣ କରିଥିବା ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ୍ ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ହାରର କ depend ଶସି ନିର୍ଭରଶୀଳତା ନାହିଁ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ରିଆକ୍ଟାଣ୍ଟ୍ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଅନେକ ଥର ବଦଳାଇ ପାରିବେ | କିନ୍ତୁ ଏହି ହାରଟି ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ନୁହେଁ ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆପଣ ରେଟ୍ ର ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡିକୁ କାମ କରିସାରିଛୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ରେଟ୍ ଯୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟ କାମ କରିପାରିବା ଏହା ଅତି ସରଳ ଠିକ୍ ଏହା ଅତି ସରଳ ଆମେ | ରେଟ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ କୁ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଯୁନିଟ୍ ଯୁଁ ତାହାଣକୁ ଦେଖୁଛି ମନେରଖନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଯୁନିଟ୍ ଯାହା ଯୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖୁଛି ହାର ନୁହେଁ ବରଂ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର

ଡେଣ୍ଡୁ k ତାପରେ k କ'ଣ ହେଉଛି ଯୁନିଟ୍ ସହିତ ହାରର ସମାନତା ଉପରେ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକର ଏକାଗ୍ରତା ହେଉଛି ଏକ ଲିଟର ପ୍ରତି ମୋଲାର୍ ଏକାଗ୍ରତା କିମ୍ବା ମୋଲ୍ ପ୍ରତି ଲିଟର ପ୍ରତି ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଛି ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ରେଟ୍ ର ଏକ ବିଚାରକୁ ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ପାଇଛୁ ଯାହା ଦୁ sorry ଖୁତ ଯୁଁ ଜାଣେ ଆପଣ ଅତ୍ୟଧିକ ଜାଣନ୍ତି | ଦୁ sorry ଖୁତ ଏକ ok ଉପରେ hm ହାରକୁ t ପାଇଁ ଅତ୍ୟଧିକ ଦୁ sorry ଖୁତ | ଟୋପି

ଡେଣ୍ଡୁ ରେଟ୍ ଆହା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ଧାନର ଏକାଗ୍ରତା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଛୋଟ ଲିଟର ଓଲଟା ଅଟେ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ଯାହା କରୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ହାରର ଏକକକୁ ଏଠାରେ ରଖୁ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପୃଷ୍ଠାକୁ ଯିବା | ଏହାକୁ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ଚିକିଏ ଲେଖନ୍ତୁ କାରଣ ଯୁଁ କିଛି ବାତିଲ୍ କରିସାରିଛି ଡେଣ୍ଡୁ k ର ଏକ ନକ୍ଷତ୍ରର ଲିଟର ଉପରେ ମୋଲ୍ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡୁ ଲିଟର ପିଛା ମୋଲ୍ କିମ୍ବା ମୋଲାର ଏକାଗ୍ରତା ବର୍ତ୍ତମାନ ମନେରଖନ୍ତୁ ହାର ସମୟ ସହିତ ବିଚାର କରାଯାଉଥିଲା ଡେଣ୍ଡୁ ଯୁଁ ଲେଖିବି ମୋଲେସ୍ ଲିଟର ତାପରେ ସମୟ ଓଲଟା ଠିକ ଅଛି ଏବଂ

ଡେଣ୍ଡୁ k ର ଏକକ ସମୟ ଓଲଟା ହେବ କାରଣ ଏହି ପ୍ରଦର୍ଶନକାରୀ ପ୍ରତି ମୋଲେସ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ନାମରୁ ବାତିଲ୍ ହୁଏ ଡେଣ୍ଡୁ କେସ୍ ଟାଇମ୍ ଯୁନିଟ୍ ବିପରୀତ ହୁଏ ଯଦି ଏହା ଦ୍ is ିତୀୟ ତେବେ ଏହା ଦ୍ second ିତୀୟ ଓଲଟା ହୋଇପାରେ | ଜାଣନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ମିନିଟ୍ ଓଲଟା ହୋଇପାରେ ଏହା ଘଣ୍ଟା ଓଲଟା ଘଣ୍ଟା ଘଣ୍ଟା ବିପରୀତ ପାଇଁ ଛିଡା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଡୁ ଡେଣ୍ଡୁ ପ୍ରକାରର ହାରର ପ୍ରଥମ କ୍ରମୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଥର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହାର k ସମୟ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ଯୁନିଟ୍ ହେଉଛି ଲନଭେ | rse of time ok ଠିକ୍ ସେହିପରି ଭାବରେ ଆମେ ଦ୍ଵିତୀୟ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଆହାକୁ ଯିବା

ଡେଣ୍ଡୁ ଏଠାରେ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଉଦାହରଣ ନେବା ଯେଉଁଠାରେ ହାରଟି ବାନ୍ କୁ ବ raised ିଥିବା ଏକାଗ୍ରତାର ସମାନତା ସହିତ ସମାନ , ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୁଇଟି କ୍ରମ | k ଏକ ସ୍ଵାତନ୍ତ୍ର ଓକେ ଉପରେ ବିଚାର କରିବା ଉପରେ ଏକ ସ୍ଵାତନ୍ତ୍ର ଓକେ ରେଟ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଡୁ ପୁନର୍ବାର ରେଟ୍ ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ବିଚାରକୁ ମୋଲାର୍ ଯୁନିଟ୍ କିମ୍ବା ଲିଟର ପିଛା ମୋଲେସ୍ ରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଏ ତାପରେ ଆମ ପାଖରେ କ'ଣ ବ raised ିଲା ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ସମୟ ଓଲଟା | ପାଖର 2 କୁ

ଡେଣ୍ଡୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ପାଖର କୁ ବ raised ିଲକୁ ଏବଂ ଏହିପରି ଆମର ଅଛି ଯେପରି ଏଥିରୁ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ବାତିଲ୍ ହେବ ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା ଉପରକୁ ଯିବ

ଡେଣ୍ଡୁ ଯୁଁ ମୋଲ୍ ଓଲଟା ଲିଟର ସମୟ ଓଲଟା ରହିବ | ଏହାକୁ ଲେଖିବାର ଏକ ଉତ୍ତମ ଉପାୟ ଏହା ଲେଖିବାର ଏକ ଉତ୍ତମ ଉପାୟ ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ଠିକ୍ କୁ understand ିପାରିବେ ଏହା ହେଉଛି ଲିଟର ପିଛା ମୋଲ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଲିଟର ବାତିଲ୍ ହୋଇଯିବା ପରେ ଆପଣ ଲିଟର ପିଛା ଆଉ ଏକ ମୋଲ୍ ସହିତ ରହିଯାଆନ୍ତି ଯାହା ଉପରେ ଯାଏ ଯଦି ଏହା ମୋଲ୍ ମୋଲ୍ ହୋଇଯାଏ | ଓଲଟା ଲାଇଟ୍ | r ସମୟ ଓଲଟା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଲେଖିବାର ସାଧାରଣ ଉପାୟ ହେଉଛି ଏହି ଆହା ଲିଟରରେ ପଜିଟିଭ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ସର୍ବଦା ପ୍ରଥମେ ପଜିଟିଭ୍ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଆଣନ୍ତି ଡେଣ୍ଡୁ ଆପଣ ଲିଟର ମୋଲ୍ ଓଲଟା ସମୟ ଓଲଟା ଲେଖନ୍ତି

ଡେଣ୍ଡୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପାଇଁ ସ୍ଥିର ହାରର ଏକକ | ଦ୍ order ିତୀୟ କ୍ରମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପୁନର୍ବାର ସମୟ ହୋଇପାରେ ଯାହାକି ତୁମେ ଏହାକୁ ଦ୍ second ିତୀୟରେ ବଦଳାଇ ପାରିବ ତୁମେ ଏହାକୁ r ଦ୍ଵାରା ବଦଳାଇ ପାରିବ ତୁମେ ଏହାକୁ ବ enh ାଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏହାକୁ ମିନିଟ୍ରେ ବଦଳାଇ ପାରିବ ଏବଂ ଯୁଁ ଯେପରି ତୁମକୁ ଏହା କହିଲି ଯେପରି ଏହା ଲେଖା ହୋଇଛି | ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ କର ଯେ ଏହା ଭୁଲ ନୁହେଁ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଗୁଡିକ ପରେ ଠିକ୍ ଅଛି ଲେଖା ହୋଇଛି ଡେଣ୍ଡୁ ସମାନ ଆହା ଧାରଣା ସହିତ ଆଗକୁ ବ if ିନ୍ତୁ ଯଦି ଯୁଁ ଜାଣେ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହନ୍ତୁ ଯଦି ଯୁଁ ଏକ ଶୂନ୍ୟ ଅର୍ଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାଏ ଯେପରି ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ହାର ହାର ପାଖର ଶୂନ୍ୟ ସମାନ ହେବା ସହିତ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ କାରଣ ଏହା ଶୂନ୍ୟକୁ ବ raised ିଛି ଯାହାକି ଶୂନ୍ୟକୁ ଉଠାଯାଇଥିବା ଯେକ anything ଶସି ଜିନିଷ ଗୋଟିଏ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଡୁ ଯୁଁ ଲେଖିପାରେ ହାର k ସହିତ ସମାନ ଡେଣ୍ଡୁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସ୍ଥିର ହାରର ଏକକ ସମାନ କିମ୍ବା ହାରର ଏକକ ହେଉଛି ହାର ହେଉଛି? k ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ କ ର ଏକକ ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ସମୟ ଓଲଟା ସହିତ ସମାନ, ଦୟାକରି ଗୋଟିଏ ଜିନିଷର ଯଦୁ ନିଅନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ମୋଲ୍ ପରିଚିତ୍ ଏକ୍ସପୋଜନ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମେ ଏବଂ ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଓଲଟା ଏବଂ ସମୟ ଲେଖିଛି | ଓଲଟା ସେମାନେ ପରେ ଆସନ୍ତି ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ଯୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଜାଣନ୍ତି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଏହିପରି ଆପଣ ସର୍ବଦା ଜାଣିପାରିବେ ଯେ ଏହା ନାହିଁ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ଏକ ଜିନିଷ ନୁହେଁ ଯାହାକୁ ଅଧିକ ଥରେ ମନେରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ | ତୁମ ସାମ୍ନାରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ରେଟ୍ ର ଯୁନିଟ୍ ସର୍ବଦା ଏକାଗ୍ରତା ଅଟେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ତୁମେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ପାଇଁ ତୁମର ଏକାଗ୍ରତାର ଏକକ ଜାଣିଛ ଏବଂ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପୋଜନ୍ ଦେଇ ତୁମେ ସବୁବେଳେ ଏହା କରିପାରିବ ଏବଂ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ପାଇଁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୁନିଟ୍ ଖୋଜି ପାରିବ | ସେଠାରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ପୃତି ଅଛି | ization ସର୍ବାଧିକ ଧାରଣା କିମ୍ବା ବୁ understanding ାମଣା

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଆମକୁ ଜଣାନ୍ତୁ ଏକ ଶୀଘ୍ର ଉଦାହରଣ କର ଠିକ୍ ଅଛି ଏହି ଉଦାହରଣଟି କ'ଣ କହୁଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଉଦାହରଣଟି କହିଛି ଯେ ଆହା ସେଠାରେ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ମୋର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଭଲ ଭାବରେ କୁହନ୍ତୁ ଏହା ମୋର ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି ଯାହା ହେଉଛି | b ସହିତ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଏବଂ b ସହିତ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା a ଏବଂ b ok ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟୁଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମକୁ ଯାହା ପଚରାଯାଉଛି ତାହା ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ ରେଟ୍ ଏକ୍ସପୋଜନ୍ ଦେବା ଏବଂ ତୁମେ ଅନୁମାନ କରିପାରିବ | ମିନିଟ୍ରେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯିବାର ସମୟ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଆପଣ କହିଅଲେ ଯେ a ଏବଂ b ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଛି, ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ବିଷୟରେ b କୁ ସମ୍ମାନ କରିବା ଏବଂ ସମୟ ଯାହାକୁ ଆପଣ ସମୟର ଏକକ ନେବା ଉଚିତ୍ ମିନିଟ୍ ଠିକ୍ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଏହା ହେବ | ଶେଷ ବିଷୟଟି ମୁଁ ଆଜି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଆମର ପୂର୍ବ ଆହା ଆଲୋଚନା ଉପରେ ଆଧାର କରି ମୁଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାରକୁ ଲେଖିପାରେ, କ୍ଷମତାକୁ ବ raised ୍ରିୟା ଏକାଗ୍ରତାକୁ k ଅର ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ସମାନ | ଉଭୟ ପ୍ରଥମ କ୍ରମ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ଯୋ | ଆପଣ ab ଲେଖିପାରିବେ ଏହା ହେଉଛି ରେଟ୍ ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ମୁଁ ଏହାକୁ ଲେଖିଥିବା ସୁସ୍ପର୍ଷରେ ଯଦିଓ ଏହା ପଚରାଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସାମଗ୍ରିକ କ୍ରମ କିମ୍ବା ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ଗୋଟିଏ ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ତାହାଣ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତା' ପରେ ବିଚାର କ୍ରମାଙ୍କ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଏହା ହେଉଛି | ତାପରେ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ମୁଁ କ'ଣ ଲେଖି ପାରିବି, ଏହା ହେଉଛି ଯେ k ର ଯୁନିଟ୍ k ର ଏକକ ସହିତ ବିଚାରକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ହାର ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯେ ହାରଟି ମୋଲ୍ ଲିଟର ଓଲଟା ଅଟେ ଏବଂ ସମୟଟି ମିନିଟ୍ ଓଲଟା ଥିଲା ଏବଂ ତା' ପରେ i ଏକ ଏକ୍ସପୋଜନ୍ ମୋଲ୍ କିମ୍ବା ମୋଲାର ଏକାଗ୍ରତାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ମୋଲାର ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରତି ଲିଟର ପ୍ରତି ମୋଲ୍ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ମୁଁ ଏହା କରିବା କ୍ଷଣି ମୁଁ ଦେଖିପାରୁଛି ଯେ ଏହା ଲିଟର ମୋଲ୍ ଓଲଟା ମିନିଟ୍ ଓଲଟା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଏହା ଏକ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ଆମକୁ କୁହାଯାଇଛି | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରଥମେ ଲେଖିବା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି, ସେମାନଙ୍କ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଲେଖିବା ପାଇଁ ସମୁଦାୟ କ୍ରମ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ, ତୁମେ ସମୁଦାୟ କ୍ରମରେ ଲେଖିବା ପରେ ଏହା ସରଳ ଥିଲା କାରଣ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଆମେ ଏହା କରିସାରିଥିଲୁ | ଅର୍ଥ th ଯେତେବେଳେ ଆମେ ରେଟ୍ ନେଇଥିଲୁ ବାର୍ ଦୁଇକୁ ବ raised ୍ରାଯାଇଥିବା k ଗୁଣ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପାଖରକୁ ଉଠାଇ ନେଇଛୁ କିନ୍ତୁ ମୋଟ କ୍ରମ ଦୁଇଟି ଏବଂ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ୍ ତୁମେ ପୁଣି ଅଧିକ ରେଟ୍ ସ୍ଥିର ପାଇଁ ଯୁନିଟ୍ ର ସମାନ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବ | ଠିକ୍ ଅଛି ଆମେ ଏଠାରେ ଅଟକିଯିବା ଏବଂ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ସ୍ଥାନ ଜାଣିଥିବା ଆହା ଠାରୁ ଆମେ ଆଗକୁ ବ will ୍ରିବା |