ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଏକତ୍ରିତ ସମ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଆମେ ଆଗରୁ ଶିଖିଛୁ ଯେ ଏକ ସମାଧାନରେ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ସମ୍ପର୍କ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଭୂମିକା ନିୟମ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଏ | ସମାଧାନରେ ଦ୍ରବଣର ମଲ ଭଗ୍ନାଂଶ ଦ୍ pure ାରା ନିର୍ମଳ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୁଏ ଅବଶ୍ୟ ବାଷ୍ପ ଚାପର ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଭାବରେ ସମାଧାନରେ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ p1 କୁ ଆମେ ଏଠାରୁ ବଦଳାଇବାକୁ ଯାଉଛୁ | p 1 0 ମାଇନସ୍ x 1 p 1 0 ଯାହା p 1 0 1 ମାଇନସ୍ x 1 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଏହି x 1 ହେଉଛି ଦ୍ରବଣର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ

ତେଣୁ 1 ମାଇନସ୍ x 1 ହେଉଛି ସଲ୍ୟୁଟରର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ

ତେଣୁ ଆମେ p 1 0 x ପାଇଥାଉ | ବାଇନାରୀ ଆହା ସଲ୍ୟୁସନ୍ 2 ରେ ସେହି ଦ୍ରବଣକାରୀ ସଲ୍ୟୁଟରର ଆହା ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ ଏବଂ ଯଦି ଏକରୁ ଅଧିକ ଉପାଦାନ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ତେବେ ସମାଧାନରେ ଏହା ଅଛି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ସମସ୍ତ ସଲ୍ୟୁଟରର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ ଯାହା ଆମେ ମ a ଲିକ ଭାବରେ ଯୋଡିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ପ୍ରତ୍ୟେକ କୋ ର ଭଗ୍ନାଂଶ | mponent ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହାକୁ ଯୋଡନ୍ତୁ ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ x2 ବୋଲି କହିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଡେଲଟା p ସିଧାସଳଖ x2 ସହିତ ଜଡିତ, ଆମେ ଏହାକୁ ଡେଲଟା p ଭାବରେ p1 0 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରି x 2 x 2 ସହିତ ସମାଧାନରେ ଥିବା ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା | ଏହି x 2 ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେପରି ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟରର ମୋଲ୍ସକୁ ସମାଧାନରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ମୋଟ ସଂଖ୍ୟାର ମୋଲ୍ ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିସାରିଛୁ ଯାହା ଦ୍ରବଣର ପ୍ଲସ୍ ମଲ୍ୟୁସ୍ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆହା ସବଟ୍ରାକ୍ଟିଂ ଏବଂ ଡେଲଟା p କରିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ମଧ ଏହି ପୁରା ଲେଖିପାରିବା | u delta p ଭଳି ସମୀକରଣ ଆମେ ଏଠାରେ p 1 ଶୂନ୍ୟ ମାଇନସ୍ p କୁ ପରିଭାଷିତ କରିଛୁ ଏବଂ p 1 0 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇ ଆମେ n 2 କୁ n 1 ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛୁ p1 0 ମାଇନସ୍ p1 ଏବଂ ଏହି ସମୀକରଣ | ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମେ ଜାଣୁ ନାହିଁ ଯେ ସମାଧାନରେ କଣ ଅଛି ଯାହା ଆହା ସଲ୍ୟୁଟର ସମାଧାନ କରେ ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ଏହି ସମୀକରଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା

ତେଣୁ n2 ହେଉଛି ମୋଲ ସଂଖ୍ୟା | ସଲ୍ୟୁଟର

ତେଣୁ ଏହାକୁ s ର ଓଜନ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି | ଦ୍ରବଣର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଦ୍ରବଣର ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଦ୍ରବଣର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ସମାଧାନରେ ଆମେ ଦ୍ରବଣର ଏହି ଓଜନ ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଜାଣିଥାଉ ଏବଂ ଆମେ ଏହି ସୂଚନାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଗଣିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | solute ok ଏକ ବ୍ୟାୟାମ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକରୁ ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ଆହା ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ୟା କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଶୁଦ୍ଧ ବେନଜେନର ବାଷ୍ପ ଚାପ 0.850 ବାର ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଜିନ୍ ପାଇଁ ଆମକୁ ଶୁଦ୍ଧର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଦିଆଯାଏ | ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ p 1 0 ହେଉଛି 0.85 0 ବାରରେ ଏକ ଅସ୍ଥିର ନଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କଠିନରେ 0.5 ଗ୍ରାମ ଓଜନର ଠିକ୍ ଆମେ ଜାଣୁ ନାହିଁ କି ଏହାର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଆମ ପାଖରେ 0.5I gram ଗ୍ରାମ୍ ଏହି ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଯୋଗ କରୁଛି | ବେନଜେନ ଏବଂ କେତେ ବେନଜେନ 39 ଗ୍ରାମ ବେନଜେନ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଉହ ସଲ୍ୟୁଟର ମାସ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଆମେ ଏହି ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟକୁ 39 ଗ୍ରାମ ଦ୍ରବଣରେ ଦ୍ରବଣ କରୁ ଏବଂ ଏହା ବେନଜିନ ହୋଇଥିବାରୁ ଆମେ ଇଞ୍ଜିନର ମଲିକୁଲାର ଓଜନର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଜାଣୁ | ଇଞ୍ଜିନ୍ 12 ରୁ 6 c6 ପ୍ଲସ୍ h6 ହେବ ଯାହାକି 6

ତେଣୁ 78

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନର ବାଷ୍ପ ଚାପ ତା’ ପରେ ସମାଧାନର ବାଷ୍ପ ଚାପ ହେଉଛି uh 0.845 ଏହା ଏକ ଅସ୍ଥିର ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏଥିରେ କ contribution ଣସି ଅବଦାନ ରହିବ ନାହିଁ | ସଲ୍ୟୁଟରୁ

ତେଣୁ ଏହି ପୁରା ବାଷ୍ପ ଚାପ ବେନଜେନରୁ ଆସୁଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହା ଆଗରେ ସୂତ୍ର ଦିଆଯାଇପାରିବା

ତେଣୁ p 1 0 ମାଇନସ୍ p 1 କେବଳ ପଏଣ୍ଟ ଆହା ଆମେ ଏହାକୁ ବାହାର କରିଦେଉ ଏବଂ ଆମେ 5 ରୁ 10 ମାଇନସ୍ 3 ବାର ପାଇଥାଉ | p p1 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା p1 ହେବ ଯାହା 0.845 ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ସଲ୍ୟୁଟର ଓଜନ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହାକି ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ 0.5I gram ଗ୍ରାମ୍ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା sol 39 ଗ୍ରାମ୍ ଦ୍ରବଣର ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା 78 ଅଟେ | ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସୂତ୍ରକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଆହା ଦ୍ରବଣର ମଲିକୁଲାର ଓଜନକୁ ଗଣନା କରିପାରିବି ଯାହା ଦ୍ ah ାରା ମୁଁ ଆଂଶିକ ଓଜନକୁ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ନେଇଯିବି ଏବଂ ସମସ୍ତ ତଥ୍ୟକୁ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଆଣିବି

ତେଣୁ ମୁଁ 0.845 କୁ 0.005 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଆହା ଏବଂ ତାହା ମୋତେ ମଲ୍ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି | ଇକୁଲାର ଓଜନ ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ମୋଲ ପ୍ରତି ମାତ୍ର 169 ଗ୍ରାମ

ତେଣୁ ଆମେ ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ବାଷ୍ପ ଚାପରେ ଏହି ହ୍ରାସକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଛୁ ଯଦି ଆମର କିଛି ଅଜ୍ଞାତ ଶୁଦ୍ଧ ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ଚାହୁଁ ଏହା କ’ଣ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏକ ଦ୍ରବଣ ସନ୍ଧାନ କରିପାରିବା ଯେଉଁଥିରେ ଏହା ଏକ ଜଣାଶୁଣା ଦ୍ରବଣକୁ ଦ୍ରବଣ କରିପାରେ ଯେଉଁଥିରେ ଏହା ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଦ୍ରବଣରେ ଏହି ଅଜ୍ଞାତ ଦ୍ରବଣର କିଛି ଜଣାଶୁଣା ପରିମାଣକୁ ଦ୍ରବଣ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ ଗଣନା କରିପାରିବା ଏବଂ ତାହା ହିଁ ଆମେ ଏହା ଜାଣିପାରିବା | ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଏବଂ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ମୋତେ କହିବ ଯେ ଏହି ଯ ound ଗିକ କ’ଣ ଠିକ ହୋଇପାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନର ଉଚ୍ଚତା ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ମୁଁ ଫେଜ୍ ଚିତ୍ର କ’ଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଟିକିଏ ସମୟ ଦେବାକୁ ଚାହେଁ | ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣର ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ମୋର ଏକ ବନ୍ଦ ଫ୍ଲାସ୍କ ଠିକ ଅଛି କି ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଛି ସେଠାରେ କିଛି ନାହିଁ ଏହା ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ଅଟେ ଏବଂ ଏଥିରେ ମୁଁ କିଛି ଦ୍ରବଣକାରୀ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋର ଏକ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ପୂର୍ବ ଶ୍ରେଣୀରେ ଶିଖିଛୁ ଯେ ଏହି ଦ୍ରବଣ ଠିକ ଅଛି ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହା ତରଳ ପଦାର୍ଥରୁ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇ ଏହି ବାଷ୍ପ ପର୍ଯ୍ୟାୟକୁ ଯିବ ଏବଂ ଆମେ ଶିଖିଲୁ ଯେ ଏହା ଏକ ତରଳ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ | ଗ୍ୟାସୀୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟକୁ ଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଗତିଶୀଳ ସନ୍ତୁଳନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ସନ୍ତୁଳନରେ ପହଞ୍ଚିବ ଏବଂ ଏହି ସମୟରେ ଏହି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଉପରେ ଏହି ଗ୍ୟାସ୍ ଦ୍ୱାରା ଚାପ ଯାହା ଯାହା ବାଷ୍ପ ଚାପ କୁହାଯିବ ଏହି ପାତ୍ରରେ ଆମର କେବଳ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣ ଅଛି | ଏହାର ବାଷ୍ପ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ କାରଣ ଆମେ ଏକ ଖାଲି ଫ୍ଲାସ୍କରୁ ଏକ ନିର୍ଗତ ଫ୍ଲାସ୍କରୁ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ

ତେଣୁ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଏବଂ ତରଳ ଦ୍ରବଣ ଉପରେ ଏହି ସମସ୍ତ ଚାପ ନିଜସ୍ୱ ବାଷ୍ପ ହେତୁ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ଏହାକୁ ବାଷ୍ପ ଚାପ କୁହାଯାଏ | ମୁଁ ଏହି ସିଷ୍ଟମକୁ କିଛି ଉତ୍ତାପ ଯୋଗାଇବା ଆରମ୍ଭ କରେ ଯେହେତୁ ମୁଁ ତାପମାତ୍ରା ବ increasing ଼ାଉଛି, ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଦ୍ରବଣୀୟ ଦ୍ରବଣୀୟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ତରଳ ପର୍ଯ୍ୟାୟରୁ g କୁ ଖସିଯିବା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରବୃତ୍ତି ଥାଏ | aseous ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ଏକ ନୂତନ ଗତିଶୀଳ ସନ୍ତୁଳନ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ଯେହେତୁ ଆମେ ତାପମାତ୍ରା ବ increase ଼ାଇଥାଉ ଏବଂ ବାଷ୍ପ ଚାପ ବ increasing ଼ିବାରେ ଲାଗିବ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଉପରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ବାଷ୍ପ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ଏହି ଚାପ ଚାପ ସହିତ କେବଳ ତାପମାତ୍ରା ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରେ | m ଏହିପରି ଏକ ସାଧାରଣ ବକ୍ର ପାଇବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରା ବ as ଼ିବା ସହିତ ଏହା ଚାପ ବ increasing ଼ିବ ଏବଂ ଆମେ ଏକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବୁ କାରଣ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ତଳେ ଆହା ଏହି ପଏଣ୍ଟ ତଳେ ତରଳ ହୋଇଯିବ

ତେଣୁ ଆମେ ଏକ ସମ୍ପର୍କକୁ କଠିନ ମଧରେ ଏକ ବାଷ୍ପ ବକ୍ରତା ପାଇବୁ | ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ କଠିନ ନୁହେଁ ଏବଂ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ବକ୍ର ଅଟେ , ଯଦି ମୁଁ ଏଥିରେ ଆଉ କିଛି ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଯୋଗ କରେ ତେବେ ମୁଁ କ’ଣ କରିବି ଯଦି ମୁଁ ସେହି ସମାନ ପରୀକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ମୁଁ ମାପିବାକୁ ଯାଉଛି | uh ସମାଧାନରେ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଅଣୁ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ଚାପ କିନ୍ତୁ ଆହା ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଯାହା ମୁଁ ଯୋଡିଛି ତାହା ଅସ୍ଥିର ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ବାଷ୍ପ ଚାପରେ କିମ୍ବା ସମାଧାନ ଉପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଚାପରେ ସହାୟକ ହେବ ନାହିଁ | w ପ୍ରଦତ୍ତ ତାପମାତ୍ରାରେ ବାଷ୍ପ ଚାପରେ ହ୍ରାସ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ପ୍ରଦତ୍ତ ତାପମାତ୍ରାରେ ବାଷ୍ପ ଚାପ ଶୁଦ୍ଧ uh ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ p 1 0 ଥିଲା ତେବେ ଏହା x 1 ah p 1 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଯାଉଛି ଏହି p 1 କୁ ତାପମାତ୍ରାର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରିବାକୁ
ତେଣୁ ଏହି ପରିମାଣ x1 କୁ ଗୁଣିତ ହେଲା ଏବଂ ମୁଁ ଏହିପରି ଏକ ବକ୍ରତା ପାଇବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ମୁଁ ଏହି ତାପମାତ୍ରାରେ ଥିଲି
ତେଣୁ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ବାଷ୍ପ ଚାପ | ବର୍ତ୍ତମାନ ନୂତନ ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଡେଲଟା ଯେଉଁଠାରେ ଡେଲଟା p କୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିଭାଷିତ କରିଛୁ p 1 0 x 2 ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ହେତୁ ଏହା ଡେଲଟା p ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ତାପମାତ୍ରା ବ on ◌଼ାଇବାକୁ ଲାଗନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଯାଉଛି | ବର୍ତ୍ତମାନ ଡେଲ୍ଟା p ହୁଅନ୍ତୁ ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ବିନ୍ଦୁ କ’ଣ ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ବାଷ୍ପ ଚାପ p 1 0 1 atm ସହିତ ସମାନ ହୁଏ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ପାତ୍ରକୁ ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନରେ 1 atm ରେ ଖୋଲା ଛାଡିଦିଏ ତେବେ ବାହ୍ୟ ଚାପ ଏବଂ ବାଷ୍ପ ଚାପ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା କେବଳ ଫୁଟିବ ଯାହା ମୁଁ କହିବି | ଏହା ଫୁଟିବାରେ ଘନୀଭୂତ ହେବ ଏବଂ ଏହି ଆହା ଗ୍ୟାସୀୟ ଅଣୁ କେବଳ ଖସିଯିବାକୁ ଲାଗିବ
ତେଣୁ ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଫୁଟିବା ହେବ ଏବଂ ଏହା ସବୁକିଛି ଠିକ୍ ହୋଇଯିବ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଏହା ଏକ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ
ତେଣୁ ଏହା ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ | ମୋତେ ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ଟିକିଏ ସଫା କର ସମାଧାନ ବଲ ପାଇଁ ସମାଧାନ ପାଇଁ ବଲ ଆହା ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ସମାଧାନର ବାଷ୍ପ ଚାପ ବକ୍ରର ବାଷ୍ପ ଚାପ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ବକ୍ରଟି ଏହି ସମୟରେ 1 atm ର ବାଷ୍ପ ଚାପ ପାଇବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହା ସମାଧାନ ପାଇଁ ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ | ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆମର ସୋଲୁ ଦ୍ରବଣର ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଡେଲ୍ଟା ଟି ହେଉଛି ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟରେ ଆହା ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣର ସମାଧାନର ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟକୁ ବ increasing ◌ାଇବା | ints ଏହି ବକ୍ରକୁ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ପାଇଁ ମୁଁ କେବଳ ଏହି ସୂଚନା ବ୍ୟବହାର କରି ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏହି ବକ୍ର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯାହା p10 ଏବଂ ଦ୍ରବଣର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶର ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ବକ୍ରଟି ସଲ୍ୟୁଟର ଗୁଣ ଏବଂ ଡେଲ୍ଟାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ | t ଏହି ବକ୍ରର ଗୁଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ବାସ୍ତବରେ ଏହି ସମୟରେ ଏହି ବକ୍ରର ope ◌ୁଲା ଏବଂ ଏହି ଏକାଗ୍ରତା x1 କିମ୍ବା x2 x1 ଏବଂ x 2 ସହିତ ଜଡିତ କେବଳ x 2 ଦ୍ୱାରା 1 ମାଇନସ୍ x 1 ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହା ଆହା ନୁହେଁ | ଏହି ପ୍ରପର୍ଟି ଡେଲ୍ଟା t ଯେପରି ମୁଁ ଏଠାରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଥିଲି ତାହା କେବଳ ଏକାଗ୍ରତା ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଅଟେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ଆନୁପାତିକତା ସ୍ଥିର ଅଛି ଯାହାକୁ kb ah କୁହାଯାଏ ଯାହାକୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ମୋଲାର ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ଉଚ୍ଚତା ସ୍ଥିର କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହି ସ୍ଥିରତା କେବଳ ଦ୍ରବଣର ଗୁଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଯେହେତୁ ଏହା ସେହି ଚିତ୍ରରୁ ବହୁତ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି ସମ୍ପତ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରି ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ସ୍ଥିର kb ଏକ ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ
ତେଣୁ ମୋତେ ଏହା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଏବଂ ଏହି ମିଟି ହେଉଛି ଆହା ସଲ୍ୟୁଟର ମଲାଲିଟି | ସମାଧାନରେ ଠିକ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଠିକ ଅଛି ଏଠାରେ ମୁଁ 18 ଗ୍ରାମ ଗ୍ଲୁକୋଜ 18 ଗ୍ରାମ ଗ୍ଲୁକୋଜ ପ read ◌ିଛି ଯାହାକି c6h12o6 ଏକ କିଲୋଗ୍ରାମ ପାଣିରେ 1 କିଲୋଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ କେଉଁ ତାପମାତ୍ରାରେ କେଉଁ ତାପମାତ୍ରାରେ ଫୁଟିବ ପାଣିରେ ଫୁଟିବ | ଜଳ ପାଇଁ ଶୂନ ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ବାର ଏବଂ kb ହେଉଛି ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ 2
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମକୁ ଡେଲ୍ଟା ଟି ଗଣନା କରିବାକୁ କୁହାଯାଏ ଡେଲଟା ଟି ଆବଶ୍ୟକ kb ଏବଂ ଅଧିକ ମୋଲାଲିଟି kb ଠିକ୍ ଏଠାରେ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ମୁଁ ମଲ୍ୟାଲିଟିର ହିସାବ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ ମୋଲାଲିଟି ମଲିଲିଟିର ସଂଜ୍ଞା କ’ଣ? ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍ସ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ
ତେଣୁ ସୋଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍ସ ଯାହା କି କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ୱାରା ଆଣ୍ଠୋ ଡିଭାଇଡ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ମୋତେ ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍ସ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ମୋତେ 18 ଗ୍ରାମ ଗ୍ଲୁକୋଜର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି | ଆହା 72 ପ୍ଲସ୍ 12 ପ୍ଲସ୍ ଆହା 96 ହେବ
ତେଣୁ ଛଅ ଆଠ ଦଶ ଏକ ଦଶ ଏକାଦଶ ଆଠ ଏକ ଅଶୀ ଅହ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଜଳ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ଗୋଟିଏ କିଲୋଗ୍ରାମ ଦେଇଛୁ

ତେଣୁ ଏହା କେବଳ 0.1 ମୋଲାଲ୍ ସମାଧାନ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋର ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଅଛି ଏବଂ ମୁଁ କରିପାରିବି ମୋର kb ଅଛି, ମୋର ଅଛି d ମୁଁ ସହଜରେ ଡେଲ୍ଟା ଗଣନା କରିପାରିବି
ତେଣୁ ଡେଲଟା ଟି ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଦ୍ point ◌ାରା ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଜଳ ଶହେ ଡିଗ୍ରୀରେ ଫୁଟୁଥିଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା 100.052 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଫୁଟିବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଦେଇଛୁ | ଗ୍ଲୁକୋଜ ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଯଦି ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ବିଷୟରେ ଜାଣିନାହୁଁ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଆମେ କିଛି ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ବିଲୋପ କରୁଛୁ ତା’ ହେଲେ ଆହା ସଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ଆମେ ସମାନ ସୂଚନା ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଆସନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାୟାମ କରିବା ଠିକ୍ ବେନଜେନର ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ 353.23 କେଲଭିନ ଅଟେ | ଆମକୁ ବେନଜେନର ଏକ ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ଦିଆଯାଏ ଯାହାକି 353.23 କେଲଭିନ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଶୂନ ଗ୍ରାମ ଗୋଟିଏ ଉହ ଅଣ-ଅସ୍ଥିର ସଲ୍ୟୁଟ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଶୂନ ଗ୍ରାମ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ sol ◌ାରା ସଲ୍ୟୁଟରର ଓଜନ 90 ଗ୍ରାମ ବେନଜିନରେ 90 ଗ୍ରାମ କଦଳୀରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ | ଦ୍ରବଣକାରୀ ହେଉଛି ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟକୁ 354 0.11 କୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇଛି, ବେଲଜେନ ପାଇଁ ସଲ୍ୟୁଟ kb ର ମୋଲାର ମାସକୁ ଗଣନା କରନ୍ତୁ ବେନଜେନ ପାଇଁ ଏହି ସ୍ଥିରତା ପ୍ରତି ମୋଲ ପ୍ରତି ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ତିନୋଟି କେଲଭିନ କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ସୂଚନା ହେଉଛି | ଦିଆଯାଇଥିବା ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଦେଖି ସାରିଛୁ ଯେ ଡେଲଟା ଟି kb m ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଡେଲଟା ଟି ପୂର୍ବରୁ ଦିଆଯାଇଅଛି ଯାହା ଆମକୁ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣର ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ ଅଟେ | ସମାଧାନର
ତେଣୁ ଡେଲଟା ଟି କେବଳ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେବ, ପାର୍ଥକ୍ୟଟି ସମାନତା ସହିତ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଆଠଟି କେଲଭିନ ହେବ ଯାହାକି kb kb ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ, ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲକୁ ଗଣିବା ପାଇଁ ଠିକ ଅଛି ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟରର ଓଜନ ଜାଣିଥାଉ ଯାହା ହେଉଛି 1.80 ଗ୍ରାମ ବିଭାଜନ ଯାହା ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ sol ◌ାରା ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା 90 ଗ୍ରାମ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଆମକୁ ଏହାକୁ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପଡିବ 1000 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ କେବଳ ଏଠାରେ ଏହି ସୂଚନାରେ ପ୍ଲଗ୍ କରିଥାଉ ଏବଂ ଆମେ ଆମର ସମୀକରଣ ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ସମୀକରଣ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଆଠଟି କେଲଭିନ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ତିନି ସହିତ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଶୂନ୍ୟରେ ନବେ ଦଶକରେ ବିଭକ୍ତ | ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନକୁ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ହିସାବ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ 2.53 କୁ 1.80 ଗୁଣିତ ହୋଇ 1000 ଦ୍ multip ◌ାରା 90 କୁ ବିଭାଜିତ ହୋଇ 0.88 ଦ୍ divided ◌ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ 57.2 ପାଇବାକୁ ଯାଉଛୁ
ତେଣୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଆମେ 57.57.5 ମୋଲ ପାଇବାକୁ ଯାଉଛୁ | ପ୍ରତି ମୋଲ ପ୍ରତି ଗ୍ରାମ ଯାହା ଦ୍ we ◌ାରା ଆମେ ଏହି ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନକୁ ଗଣନା କରିପାରିବା ଠିକ ଅଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ଯାହା ଆମେ ଏହି ବିଷୟ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ୍ର ଉଦାସୀନତା କାରଣ ଆମର

ଉଦାସୀନତା ସମାନ ଭାବରେ ଆମର ଉଚ୍ଚତା କିମ୍ବା ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ ଅଛି | ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଏହାକୁ ସମାନ ଚିତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବୁ understood ିହେବ ଯାହା ମୁଁ ଠିକ୍ ପ୍ଲଟ୍ କରେ

ତେଣୁ କିଛି ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳ ଏବଂ ବାଷ୍ପ ମଧ୍ୟରେ ଫେଜ୍ ଚିତ୍ର ହେଉଛି ତରଳ ଫ୍ରିଜ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ତଳେ ଆମର କଠିନ ଚିତ୍ର ପାଇଁ ଫେଜ୍ ଚିତ୍ର ଅଛି | ଅନୁମାନ କର ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଆମର କଠିନ ଏବଂ ତରଳ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଚିତ୍ର ରହିପାରେ

ତେଣୁ ଏହି ସମୟରେ କଠିନ କିମ୍ବା ତରଳ ଫ୍ରିଜ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଦିଗରେ ତାପମାତ୍ରା ହ୍ରାସ କରିଚାଲିଛି | ଗାଅ

ତେଣୁ ଏହି ଦିଗରେ ଦିଗ ତାପମାତ୍ରା ହ୍ରାସ ପାଉଛି ତରଳ ତରଳ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋର ସମାଧାନ ପାଇଁ ବକ୍ରତା ଅଛି ଯେପରି ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ ଷଡଯନ୍ତ୍ର କରିଥିଲି ଏବଂ ବକ୍ରଟି ଏହିପରି ଦେଖାଯିବ

ତେଣୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଏହା ଫୁଟିଲା | ଗୋଟିଏ atm ଲାଇନ

ତେଣୁ ଏହା ଫୁଟିବା ଥିଲା ଏହା ହେଉଛି ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ସମାନ way ଙ୍ଗରେ ଆମେ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ସାଧାରଣ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଥିଲା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହାର ଫ୍ରିଜ୍ uh ପଏଣ୍ଟ | ସମାଧାନ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଏହି ସଠିକ୍ ଆହା ଏହି ରେଖା ସଲ୍ୟୁଟର ସମ୍ପତ୍ତି ଉପରେ ଆଦ depend ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ ଏହା କେବଳ ଏକାଗ୍ରତା ଏବଂ ଏହି ରେଖା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ଏହା କେତେ ଶିଫ୍ଟ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏହି ଲାଇନର ବକ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଆମେ ସମାନ ଫର୍ମୁଲା ପାଇଥାଉ ଯାହା ଡେଲଟା tf ହେଉଛି ସମାଧାନର ମଲାଲିଟି ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ kf ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ kf ସ୍ଥିର ଅଟେ ଯାହାକୁ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଡିପ୍ରେସନ୍ ସ୍ଥିର କୁହାଯାଏ ok ଏହା ପୁଣି ସମାନ ପ୍ରକାରର ସୂତ୍ର ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ବହୁତ im ଅଟେ | ପୋଲାଣ୍ଟ ଏହା ଏକ ପୋଲାର ଅଞ୍ଚଳରେ ଜଳଜୀବ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯେଉଁଠାରେ ତାପମାତ୍ରା ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟରୁ ଅନେକ ଡିଗ୍ରୀ ତଳକୁ ଯାଇପାରେ ତଥାପି ସମୁଦ୍ର ଜଳରେ ଲୁଣର ଅତ୍ୟଧିକ ଏକାଗ୍ରତା ହେତୁ ଜଳ ଫ୍ରିଜ୍ ହେବାକୁ ଯାଉନାହିଁ ଏବଂ ତାହା ହିଁ ହେବ | ଜୀବନରେ ଟଙ୍କା ପରି ଜଳଜଳ ସମାନ ପ୍ରକାରର ସୂତ୍ରରେ ଠିକ ଭାବରେ ବଞ୍ଚିପାରିବ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି kf ଏବଂ kb ଏହି ବକ୍ର ଗୁଣର ସମ୍ପତ୍ତି ସହିତ ଏହି ବକ୍ରର ସମ୍ପତ୍ତି ସହିତ ଜଡିତ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଆହା ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଏହି ବକ୍ର kb ର ବକ୍ରତା ଏହି ବକ୍ରର ବକ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ଏହି ବକ୍ରତା ଏହି ବକ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏହି ବକ୍ରତା ଫ୍ରିଜ୍ ବକ୍ରତାର ଏଣ୍ଟାଲପି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏହି ବକ୍ରର ବାଷ୍ପୀକରଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ kb ଏବଂ kf ରେ ସୂତ୍ର ଅଛି ଯାହାକି kb ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ | ଗ୍ୟାସ୍ ସ୍ଥିର ଭାବରେ ଆହା ଦ୍ରବଣର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୋଇ ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ବର୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହୋଇ ବାଷ୍ପୀକରଣର ଏଣ୍ଟାଲପି ଦ୍ୱାରା ହଜାରେ ଗୁଣିତ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ମୁଁ kf କୁ r ର ମୋଲାର ମାସରେ ଲେଖିପାରେ | ଅଲିଭେଣ୍ଟ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଗରେ ଗୁଣିତ ହୋଇ ହଜାରେ ଦ୍ del ାରା ଡେଲଟା ରେ ବିଭକ୍ତ ଆହା ଫ୍ୟୁଜନ୍ ର ଆଣ୍ଟାଲପି ଠିକ ଅଛି ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଧାରଣା ଉପରେ ଆଧାର କରି କିଛି ବ୍ୟାୟାମ କରିବା ଠିକ ଅଛି ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 40 ଗ୍ରାମ ଇଥାଇଲନ୍ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ 600 ଗ୍ରାମ ପାଣି ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ହୋଇ ଏକ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଡିପ୍ରେସନ୍ ଗଣନା କରେ | ସମାଧାନର ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ହୁଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆମେ 45 ଗ୍ରାମ ଇଥିଲିନ୍ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ 45 ଗ୍ରାମ ଇଥାଇଲନ୍ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ ଦ୍ରବଣ କରୁଛୁ ଯାହାକି 600 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ c2h6 o2 600 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ସେ ଡେଲ୍ଟା tf ପଚାରୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ କ’ଣ? ଏହି ସମାଧାନର ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟକୁ ଯିବା ଏହି ସମସ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ଆମକୁ kf ମଧ୍ୟ ଦରକାର ଏବଂ ଜଳ ପାଇଁ ଆମକୁ kf ଦରକାର କାରଣ ଆମକୁ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ କ୍ରମାଗତ ଫ୍ରିଜ୍ ପଏଣ୍ଟ ଡିପ୍ରେସନ୍ କେବଳ ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ ଆହା ପାଇଁ | ସ୍ଥିର ଏବଂ ତାହା ହେଉଛି tf ଉପରେ ଡେଲ୍ଟା ଦୁ sorry ଖିତ kf ଜଳ ପାଇଁ 1.86 କେଲଭିନ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ମୋଲ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋର ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଡେଲଟା ଟି ହେଉଛି ଯାହା ଆମକୁ ଡେଲଟା tf ଗଣନା କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଏହି ସ୍ଥିର m ସହିତ ସମାନ | ମୋଲାର୍ ମୋଲାଲ୍ ଏକାଗ୍ରତା ଦ୍ ult ାରା ଅଲ୍ଟିପ୍ଲାଇଡ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆମକୁ ପୁନର୍ବାର ମୋଲାର ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଗଣନା କରିବାକୁ ପଡିବ, ମୋଲାଲ୍ ଏକାଗ୍ରତା ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ going ାରା ଯିବା ହେଉଛି ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍

ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲେସ୍ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ 45 ାରା 45 ଗ୍ରାମ ହେବ

ତେଣୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ 24 ପ୍ଲସ୍ 6 ପ୍ଲସ୍ 32 36 62 ଏହା ହେଉଛି ଆହା ସଲ୍ୟୁଟରର କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଦ୍ 0.6 ାରା 0.6 ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ତ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ଲଗ୍ କରେ 45 ଦ୍ 62 ାରା 62 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ତେବେ ମୁଁ ଠିକ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି କିମ୍ବା ମୁଁ ଏହାକୁ 1.2 ଭାବରେ ପାଇବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହା ଏହି ସମୀକରଣରେ ପ୍ଲଗ୍ ହୋଇଛି ଯାହାକି 1.86 ଏବଂ 1.2 ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ 2.2 କେଲଭିନ ଭାବରେ ଏକ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଉତ୍ତର ପାଇବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହି ସମାଧାନର ଫ୍ରିଜ୍ ଆହା ପଏଣ୍ଟ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଜଳ ଶୂନ୍ୟ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ଫ୍ରିଜ୍ ହୁଏ | ସମାଧାନ ମାଇନସ୍ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟରେ ଫ୍ରିଜ୍ ହେବ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଠିକ ଅଛି ଚାଲ ଆଉ ଏକ ବ୍ୟାୟାମ କରିବା ଠିକ ଅଛି ମୋତେ 50 ଗ୍ରାମ ବେନଜେନରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଥିବା ଏକ ଗ୍ରାମ ଅଣ-ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଶୂନ କେଲଭିନକୁ ହ୍ରାସ କଲା

ତେଣୁ ବେନଜେନ ଦ୍ରବଣକାରୀ | a nd ଡେଲଟା ଟି ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଏବଂ ସଲ୍ୟୁଟର ମାସ ହେଉଛି ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଶୂନ

ତେଣୁ ଆମେ ଗୋଟିଏ ଗ୍ରାମ ଅଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ ଦ୍ରବଣ 50 ଗ୍ରାମ ବେନଜେନରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଦ୍ରବଣର ମାତ୍ରା 50 ଗ୍ରାମ ବେନଜେନ ପାଇଁ ଫ୍ରିଜ୍ ପ୍ଲାଣ୍ଟର ଅବସାଦ ଅଟେ | ମୋଲ ପିଛା 5.12 କେଲଭିନ କିଲୋଗ୍ରାମ

ତେଣୁ ଆମକୁ tf ମଧ୍ୟ ଦିଆଯାଉଛି ଯାହା ମୋଲ ପାଇଁ 5.12 କେଲଭିନ କିଲୋଗ୍ରାମ ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲାର ମାସକୁ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ସମାନ ସୂତ୍ରକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଆମକୁ ଡେଲଟା ଟି ଦିଆଯାଉଛି ଯାହା ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି କେଫ ପାଞ୍ଚଟି ଦିଆଯାଏ | ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟିକୁ ସୂଚାନ୍ତୁ ଏବଂ ଆମକୁ ମଲ୍ୟାଲିଟିର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି ଯାହା ପୁନର୍ବାର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ର ମଲେସ୍ ଅଟେ ଯାହାକି ଏକ ଗ୍ରାମ୍ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଓକେ ର ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲେସ୍ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ

ତେଣୁ ଏହା ଶୂନ୍ୟ ହେବ | ପାଞ୍ଚଟି

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ସମ୍ପର୍କକୁ ଏଠାରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଏବଂ ଆମେ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଗଣନା କରିପାରିବା

ତେଣୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ 5.12 କୁ 0.05 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଦ୍ point ାରା ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ g ାରା 0.4 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ

ତେଣୁ ଉତ୍ତର 256 ହେବ।

ତେଣୁ ଅଜ୍ଞାତ ସଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ | 256 ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ | ପାଠ୍ୟ ସମସ୍ୟାରୁ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ କର ଠିକ ଅଛି ମୋତେ 298 କେଲଭିନରେ ଶୁଦ୍ଧ ଜଳର ବାଷ୍ପ ଚାପ 23.8 ମିଲିମିଟର ଧାରରେ 50 ଗ୍ରାମ ୟୁରିଆ 850 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଛି ଏବଂ ସମାଧାନ ପାଇଁ ଜଳର ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ ଗଣନା କର | ଆପେକ୍ଷିକ ହ୍ରାସ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମକୁ 290 କେଲଭିନରେ ବିଶୁଦ୍ଧ ଜଳର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଦିଆଯାଉଛି

ତେଣୁ p10 ହେଉଛି 23.8 ମିଲିମିଟର ଧାରରେ ପଚାଶ ଗ୍ରାମ ୟୁରିଆ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ୟୁରିଆ ଅଟେ

ତେଣୁ ୟୁରିଆର ଓଜନ 50 ଗ୍ରାମ ଅଟେ କାରଣ ଆମକୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯାଉଛି ୟୁରିଆର ୟୁରିଆ ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ଲେଖିବା ପାଇଁ ଯାହାକି ns2co ଏବଂ s2 ଅଟେ

ତେଣୁ 5050 ଗ୍ରାମ ଏହି ସଲ୍ୟୁଟକୁ 850 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ପ୍ରଥମେ ଲୋନିଂ ଏବଂ ଆପେକ୍ଷିକ ଲୋଡ୍ ଡେଲ୍ଟା p କୁ ଗୋଟିଏ ଶୂନ ଦ୍ୱାରା ପଚାରୁଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଯେଉଁ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ଆଲୋଚନା ହୋଇଥିବା ଡେଲଟା p p 1 0 x 2 ଠିକ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ p 1 0 ଦିଆଯାଉଛି ଯାହା ଦ୍ sol ାରା ସୋଲ୍ୟୁଟ୍ ପାଇଁ 23.8 ରୁ x 2 ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ
ତେଣୁ ମୋଲ୍ ଭଗ୍ନାଂଶ x 2 ଏବଂ n1 ପ୍ଲସ୍ n2 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ଆମେ n2 କୁ ସମ୍ମାନ ସହିତ ଅଣଦେଖା କରିପାରିବା | n1 କୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ମିନିଟରେ ଦେଖିପାରିବା
ତେଣୁ n2 ଯାଉଛି | 50 ଗ୍ରାମକୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଏ ଯାହା ଦ୍ 14 ାରା 14 ରୁ 16 16 32 48 12 60 ଷାଠିଏ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ n ଆମର ଆଠଟି ପଚାଶଟି ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହା ପ୍ରାୟ 1 କ୍ରମ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରାୟ କ୍ରମ ଅଟେ | ପାଖାପାଖି 50 ରୁ ଅଧିକ |
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ n2 କୁ n2 କୁ ଅଣଦେଖା କରେ ତେବେ ମୁଁ 50 କୁ ନେଇ କିଛି ପରିମାଣକୁ ଅଣଦେଖା କରୁଛି |
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରାୟ 2 ପ୍ରତିଶତ ତ୍ରୁଟି ଯାହା ଗ୍ରହଣୀୟ ଅଟେ ଯଦିଓ ମୋତେ କେବଳ ତିଆରି ପାଇଁ ଅଣଦେଖା କରିବାକୁ ପଡିବ ନାହିଁ | ଗଣନା ସରଳ ଆମେ ସାଧାରଣତ that ସେହି ପରିମାଣକୁ ଅଣଦେଖା କରୁ ଏବଂ
ତେଣୁ x ଦୁଇଟି ହେଉଛି ପଚାଶ ଏବଂ ଦୁଇ ପଚାଶରୁ ଷାଠିଏରୁ ଅଶୀ ଆଠରେ
ତେଣୁ ମୁଁ ସେହି ପରିମାଣକୁ ଏଠାରେ ପଚାଶରୁ ଅଠର 60 ରୁ 850 ଓକେ ରଖିଲି ଏବଂ କାଲକୁଲେଟର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଦିଅ ଏବଂ ଆମେ ତିନୋଟି ହ୍ରାସ କରିବା ଦେଖିବା | ବାଷ୍ପ ଚାପ ହେଉଛି ଚାରିଟି ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପରିମାଣ ବିଷୟରେ ଏହା x2 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଯାହା ଆମେ ହିସାବ କରିସାରିଛୁ ଯେ
ତେଣୁ x2 ଏଠାରେ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ଅତି ସହଜରେ ସମ୍ଭାଳି ପାରିବା ଆସନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଠିକ ଅଛି ମୋତେ ସମସ୍ୟା ପ read ିବା | ଏହା ପାଠ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନରେ ଅଛି | uh 2.10 ମିଲିମିଟର hg ରେ 2.10 ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି 99.63 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ 500 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ କେତେ କ୍ରସ୍ ଯୋଡାଯିବ ଯେପରି ଏହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଫୁଟିବ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହା ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନର ଉଚ୍ଚତା ପାଇଁ ଏକ ସମସ୍ୟା
ତେଣୁ ଶୁଦ୍ଧର ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ | ଦ୍ରବଣକୁ 99.63 99.63 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ, କୁହନ୍ତୁ 150 ମିଲିମିଟର ଧାର ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଜଣେ ଭାବିପାରେ ଯେ ଜଳର ଏହି ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ କିପରି ବଦଳି ଯାଉଛି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେହେତୁ ଆମେ କିଛି ପାହାଡ ଷ୍ଟେସନରେ ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚତାକୁ ଯିବାବେଳେ ଜଳର ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ | କମ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏବଂ ଏହା କିଛି କାରଣରୁ ବାହ୍ୟ ଚାପ 1 atm ରେ ସାଧାରଣ ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟକୁ ଗୋଟିଏ ଆଟମ୍ ରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଏ ଏବଂ ଗୋଟିଏ atm ଜଳ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ଉଷୁମ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ବାହ୍ୟ ଚାପରେ 750 ମିଲିମିଟରରେ 99.63 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଫୁଟିବ | ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ତା’ପରେ କେତେ ସୁକ୍ରୋଜ୍ ଯୋଡାଯିବ
ତେଣୁ ଆମେ 500 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ମିଶିବା ପାଇଁ ସୁକ୍ରୋଜ୍ ଯୋଗ କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦିଆଯାଏ ଯାହା 500 ଗ୍ରାମ ପାଣି ଅଟେ ଯାହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିରେ ଫୁଟୁଛି | ଗ୍ରେଡ୍
ତେଣୁ ସମାଧାନ ପାଇଁ ଫୁଟିବା ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ପରିଚିତ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା ଡେଲ୍ଟା ଟି ସମାନତା ସହିତ ଗୁଣିତ kb ସହିତ ସମାନ, ଅବଶ୍ୟ kb ଏକ ସାଧାରଣ ଆହା ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆମେ kb ଦେଖିଛୁ | ତାପମାତ୍ରାର ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହେବାକୁ ଯାଉନାହୁଁ ଆହା ଆମେ ଯିବାକୁ ଯାଉନାହୁଁ ଆମେ ଏହା ବିଷୟରେ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହେବାକୁ ଯାଉନାହୁଁ କାରଣ ଏହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ର ନିକଟତର ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଅନୁମାନ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ kb ଏହି ସିଷ୍ଟମ ପାଇଁ ସମାନ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ତାପମାତ୍ରା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଡେଲଟା ଟି ଏତେ ଦ୍ରବଣର ଫୁଟିବା ବିନ୍ଦୁ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ରବଣର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯାହା ମୋତେ ଡେଲ୍ଟା ଦେବ ଯାହାକି 0.37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କିମ୍ବା କେଲଭିନ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଜଳ ପାଇଁ kb ସହିତ ସମାନ | ଟେବୁଲଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି ଏବଂ ତାହା ଆମେ ପାଇପାରିବା ଯେ ଏହା ଜଳ ପାଇଁ kb ହେଉଛି 0.52 0.52 ଏବଂ ମୁଁ ମୋଲାଲିଟିରେ ଅଛି
ତେଣୁ ମୋଲାଲିଟିର ସଂଜ୍ଞା ଆମକୁ ମୋଲ୍ୟାଲିଟିର ଅବକଡେମୋ ପରିଭାଷାକୁ ଯିବାକୁ ଦିଅ | ଆହା ସୋଲ୍ ଭେଣ୍ଟ
ତେଣୁ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଏଠାରେ 500 ଗ୍ରାମ କିଲୋଗ୍ରାମରେ 5.5 କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲ୍ସ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଆମକୁ ସଲ୍ୟୁଟର ଓଜନ କ’ଣ ତାହା ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ କରେ
ତେଣୁ ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟର ଓଜନକୁ ସଲ୍ୟୁଟର ମୋଲରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ଆହା ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଆବଶ୍ୟକ | ସୁକ୍ରୋଜ୍ ର ସୁକ୍ରୋଜ୍ c 12 h 22 o 11 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଓଜନ 144 ପ୍ଲସ୍ 22 ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ 11 16 ରୁ 11 176 ହେବ
ତେଣୁ ଏହା 4 ରୁ 6 12 1 8 ରୁ 10 14 ଆହା ତିନି ତିନି ଚାଳିଶ ଆହା ଦୁଇଟି ହେବ ଯଦି ସଲ୍ୟୁଟରର ଓଜନ ହେଉଛି ଆହା w ଦୁଇ ତେବେ ସଲ୍ୟୁଟରର ମୋଲେସ୍ କେବଳ 342 ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଆମେ ସେହି ସୂଚନାକୁ ଏଠାରେ ରଖିପାରିବା
ତେଣୁ ସୋଲ୍ୟୁଟର ମୋଲ୍ସ w2 କୁ 342 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଦ୍ରବଣର ଓଜନ ଦ୍ 0.5 ାରା 0.5 ହେବ ଆମେ ଏହି ସୂଚନା ଗ୍ରହଣ କରିବୁ | ଏବଂ ଏହାକୁ ଠିକ୍ ଏଠାରେ ରଖନ୍ତୁ w2 342 ଦ୍ 0.5 ାରା 0.5 ଏକ ସମୀକରଣରେ ବିଭକ୍ତ ଗୋଟିଏ ଅଜ୍ଞାତ ଆମେ ଏହାକୁ ସମାଧାନ କରୁ ଏବଂ ଆମେ ଏହାର ଉତ୍ତର ଠିକ୍ କରିବୁ ଆସନ୍ତୁ କାଲକୁଲେଟର ପଏଣ୍ଟକୁ ତିନୋଟି ସାତଗୁଣକୁ 342 କୁ ଗୁଣିତ କରି 0.52 ଦ୍ 0.5 ାରା 0.52 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ ଉତ୍ତରଟି ପାଖାପାଖି ହେବ 120 ସାତ ତ୍ର ତ୍ର ଠିକ ଅଛି ଏବେ ଚା’ ର ଶେଷରୁ କିଛି ସମସ୍ୟା ଦେଖିବା | pter
ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ତାହା ହେଉଛି 2.18 ମୋତେ ଏହାକୁ ପ read ଼ିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏକ ଅଣ-ଅସ୍ଥିର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ମୋଲାର ମାସର ପ୍ରତି ମୋଲ ପ୍ରତି 40 ଗ୍ରାମ ଯାହା ଏହାର ସର୍ବୋତ୍ତମ ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ ହ୍ରାସ କରିବାକୁ 114 ଗ୍ରାମ ଅକ୍ଟାନରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବା ଉଚିତ | ଶତକଡା ଠିକ ଅଛି ଅଣ ଅସ୍ଥିର ସଲ୍ୟୁଟର ମାସକୁ ଗଣନା କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆମକୁ ଅଣ-ଅସ୍ଥିର କଠିନର ମାସକୁ ପଚରାଯାଏ ଯାହାର ମୋଲାର ମାସକୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦିଆଯାଏ ଯାହା ପ୍ରତି ମୋଲ ପ୍ରତି 40 ଗ୍ରାମ ଅଟେ ଯାହାକି 114 ଗ୍ରାମ ଅକ୍ଟାନରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଦ୍ରବଣ ଏଠାରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ମିଳିଥାଏ | ଦ୍ରବଣର 114 ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଅକ୍ଟାନ ଅଟେ ଯାହାକି 18 ah ରେ c8 ଅଟେ ଏବଂ ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ 80 ପ୍ରତିଶତକୁ ହ୍ରାସ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯଦି ଅକ୍ଟାନର ମୂଳ ବାଷ୍ପ ଚାପ p 1 0 ତେବେ ସମାଧାନର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଏହାର 80 ପ୍ରତିଶତ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ଆହା ସୂଚନା ଠିକ ଅଛି ଆମେ ରୋଲ୍ଟ ନିୟମରୁ ଜାଣିଛୁ ଯେ ସମାଧାନର ବାଷ୍ପ ଚାପ ନିର୍ମଳ ଦ୍ରବଣର ବାଷ୍ପ ଚାପ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ଆହା ଦ୍ରବଣର ମଲ ଭଗ୍ନାଂଶ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ତୁଳନାତ୍ମକ ଭାବରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ x ଶୂନ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ସହିତ ସମାନ | an d ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା x1 ର ପରିଭାଷା କ’ଣ ଆମେ m2 ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ କରୁ
ତେଣୁ x2 x1 ର ସଂଜ୍ଞା ହେଉଛି x ଉପାଦାନର ମୋଲେସ୍ ଯାହା ଆହା n ଏକ ପ୍ଲସ୍ n ଦୁଇଟି ବାଇନାରୀ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଦ୍ sol ାରା ଦ୍ରବଣୀୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ଦ୍ରବଣର ମୋଲସ୍ ଏବଂ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ମୋଟ ମୋଲ୍ସର ମୋଲ୍ | ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମକୁ n1 ଏବଂ n2 ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ n2 ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଅଜ୍ଞାତ ଭାବରେ ଜାଣିପାରିବା ଯାହାକି m2 କୁ 40 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି | ସୋଲ୍ୟୁଟର ଓଜନ ସୋଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ମୋତେ ମଲ୍ ଦେବ | n1 ବିଷୟରେ କ’ଣ ସମାଧାନ କରନ୍ତୁ ଯାହା ପାଇଁ ଆମକୁ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ

ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏହା ୨6 ପ୍ଲସ୍ 1୪ ଓ oh ହେବ ଯାହା ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି ହେବ ଯାହା ସୁବିଧାଜନକ ଅଟେ
ତେଣୁ n ଗୋଟିଏ କେବଳ ଏହି ସୂଚନାକୁ ଏହି ସମୀକରଣରେ ରଖନ୍ତୁ ଏବଂ ତାହା ଗୋଟିଏ ହେବ | ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ one ାରା ବିଭକ୍ତ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ମି ଦୁଇ ଦ୍ four ାରା ଚାରି t ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ କେବଳ ଟିକିଏ ବୀଜ ବିବେଚନା କରିବା ଦ୍ୱାରା କେବଳ ନାମରୁ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବାହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ 0.୪ କୁ 1 ମାଇନସ୍ 0.୪ ଦ୍ୱାରା ସମାନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ପ୍ଲସ୍ ମି ଦୁଇରୁ ଚାରି ଟି ମାଇନସ୍ ଦ୍ one ାରା ବିଭକ୍ତ କରିବୁ ଯାହା ହେଉଛି | ଶୂନ ପଏଣ୍ଟ ଆଠଟି ଶୂନ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଚାରି ଚାରିଟି ହେଉଛି ଇକ | ual to m by by by t t
ତେଣୁ m ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ସରଳ ସମୀକରଣ ଅଟେ, ଯାହା ଚାଳିଶରୁ ଚାରିଟି ହେବ,
ତେଣୁ ଉତ୍ତରଟି କେବଳ ଦଶ ଗ୍ରାମ୍ ଠିକ ଅଛି ଚାଲନ୍ତୁ ଏହି ବିଭାଗ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଶେଷ ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା 2.19 ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମସ୍ୟାରେ 30 ଗ୍ରାମ ଅଣ-ଅସ୍ଥିର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ସମାଧାନରେ ୨0 ଗ୍ରାମ ଜଳର ବାଷ୍ପ ଚାପ 29୪ କେଲଭିନରେ 2.୪ କିଲୋ ପାସ୍କାଲର 1୪ ଗ୍ରାମ୍ ପାଣି ତା’ ପରେ ସମାଧାନରେ ଯୋଡା ଯାଇଥାଏ ଏବଂ ନୂତନ ବାଷ୍ପ ଚାପ 2.9 କିଲୋ ପାସ୍କାଲରେ ପରିଣତ ହୁଏ | 29୪ କେଲଭିନ 29୪ ଡିଗ୍ରୀ କେଲଭିନରେ ଜଳର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ବାଷ୍ପ ଚାପର ମୋଲାର ମାସକୁ ଗଣନା କରନ୍ତୁ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଆମର ଦୁଇଟି ସମାଧାନ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ସମାଧାନ ସହିତ କାମ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏହାର ସମାଧାନ ହେଉଛି 30 ଗ୍ରାମ ଅଣ-ଅସ୍ଥିର ସଲ୍ୟୁଟ୍ ୨0 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ୨0 ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ | ଏବଂ ଏହି ସମାଧାନ ପାଇଁ ବାଷ୍ପ ଚାପ ହେଉଛି 2.୪ କିଲୋ ପାସ୍କାଲ୍ ଏବଂ ଆମର ଦ୍ୱିତୀୟ ସମାଧାନ ହେଉଛି ଏହି ସମାଧାନରେ 1୪ ଗ୍ରାମ ପାଣି ମିଶାଇ ଦ୍ solution ିତୀୟ ସମାଧାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁଟର ପରିମାଣ ସମାନ ରହିଥାଏ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁଦ୍ଧା 30 ଗ୍ରାମ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଅଟେ | 1୪ ଯୋଡିଛି | ଗ୍ରାମ ଜଳ ଏତେ ପରିମାଣର ଜଳ 10୪ ଗ୍ରାମ ପାଣିରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଏବଂ ଫଳାଫଳର ସମାଧାନରେ ବାଷ୍ପ ଚାପ 2.9 କିଲୋ ପାସ୍କାଲ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ପଚାରୁଛି ସୋଲ୍ୟୁଟର ମୋଲାର ମାସ କ’ଣ ସୋଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଏବଂ ସେ ଜଳର ବାଷ୍ପ ଚାପକୁ ଏତେ ବାଷ୍ପ ଚାପ ମାଗୁଛନ୍ତି | ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରବଣକାରୀ
ତେଣୁ ଆମର ଦୁଇଟି ଅଜ୍ଞାତ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସମାଧାନରୁ ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆମ ରୋଲ୍ସ ଆଇନ୍ ରୋଲ୍ସ ଆଇନ୍ କୁ ଫେରିବା p 1 x 1 p 1 0 ok ସହିତ ସମାନ ଏବଂ x ଗୋଟିଏ x ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ମୋଲ୍ | ସମୁଦାୟ ବାଇନାରୀ ସିଷ୍ଟମ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଉପାଦାନ କେବଳ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଆମକୁ କେବଳ ମାସ ଦିଆଯାଉଛି
ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ସୂଚନାକୁ ମୋଲ୍ସକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ମାସକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ
ତେଣୁ ୨0 ଗ୍ରାମ ଜଳ ଯାହା ଦ୍ water ାରା ଜଳର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ 1୪
ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଅଛି | କେବଳ 5 ମୋଲ୍
ତେଣୁ n1 ହେଉଛି 5 n2 n2 ବିଷୟରେ ଆମକୁ 30 ଗ୍ରାମ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଆହା ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଅଜ୍ଞାତ ଅଟେ ଯାହା ଆମକୁ ଜାଣିବାକୁ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ ସଲ୍ୟୁଟରର ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଆହା ସୋଲ୍ୟୁଟ୍ ର ଆହା ମୋଲେସ୍ ରଖିବୁ | ଯାହା ଦ୍ mol ାରା 30 ଗ୍ରାମ ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ | okute ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି x 1 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହାକୁ ନେଇ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ରଖିପାରିବା ଏବଂ ଆମେ p 1 ପାଇ 5 କୁ 5 କୁ ବିଭାଜିତ କରିବା ସହିତ ସମାନ | ପଏଣ୍ଟ ଆଠ କିଲୋ ପାସ୍କାଲ୍ ଏବଂ
ତେଣୁ ଆମେ ଗ୍ଲୋବ୍ ପାସ୍କାଲ୍ ରେ p ଏକ ଶୂନକୁ ହିସାବ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ସମୀକରଣ ଆମେ ଏହାକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସମାଧାନ ପାଇଁ ସେଟ୍ ଅପ୍ କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ହେବ ନଅ କିଲୋ ପାସ୍କାଲ୍ ଆହା x ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ | x ହିସାବ କରିବା ପାଇଁ ଉପସ୍ଥିତ ଜଳର ପରିମାଣ ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ ଆଠ ଗ୍ରାମ ଏବଂ ଏହା ସୁବିଧାଜନକ ଭାବରେ ଛଅଟି ମୋଲ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆ n ଗୋଟିଏ ଛଅ ଅଟେ
ତେଣୁ x ଗୋଟିଏ ଛଅ ପ୍ଲସ୍ ଛଅ ଆହାକୁ ତିରିଶ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ଦ୍ରବଣର ସଲ୍ୟୁଟର ଦ୍ multip ାରା ଗୁଣିତ ହେବ | p 1 0
ତେଣୁ ଆମର ଦୁଇଟି ସମୀକରଣ ଅଛି ଏବଂ ଦୁଇଟି ଅଜ୍ unknown ାତ କେବଳ ଅଜ୍ unknown ାତ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ ହଟାଇବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ସମୀକରଣକୁ ବିଭାଜନ କର | ଏହି ସମଗ୍ର ଜିନିଷ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ସଲ୍ୟୁଟର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଯାହା ଦ୍ 6 ାରା 6 ଗୁଣ ହେବ | ଛଅ ପ୍ଲସ୍ ତିରିଶ୍ ମଲିକୁଲାର୍ ବିଟା ଦ୍ so ାରା
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ଭେରିଏବଲ୍ ଗୋଟିଏ ଅଜ୍ଞାତ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ସାଧାରଣତ 6 6 ପ୍ଲସ୍ 30 ମିମି ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ସଲ୍ୟୁଟର 5 ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ thirty ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ଦୁଇଟିର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ | ଆଠଟି ଛଅଟିରେ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ଦ୍ nine ାରା ବିଭକ୍ତ ନଅଟି ପାଞ୍ଚକୁ ଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ଆଠଟି ଛଅ ଷୋହଳ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଏବଂ ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ ନଅଟି ପାଞ୍ଚକୁ ଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଆହା ଚଉଦ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଠିକ ଅଛି ପୁଣି ଆହା ନାମକୁ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବାହାର କରି ଆମେ ସମଗ୍ରକୁ ସରଳ କରିପାରିବା | ଜିନିଷ ଏବଂ ଆମେ 6 ପ୍ଲସ୍ 30 ସଲ୍ୟୁଟ୍ ଖଣିର ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇ 5 ପ୍ଲସ୍ 30 ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ସଲ୍ୟୁଟ୍ ମାଇନସ୍ 6 ମାଇନସ୍ 30 ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ସଲ୍ୟୁଟର 16.୪ ସହିତ ସମାନ, 14.5 ମାଇନସ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ ବାତିଲ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଆମେ ଏଥିରୁ ପାଇଥାଉ | ଏଠାରେ ଆହା ଛଅ ପ୍ଲସ୍ 30 ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ 2 ମାଇନସ୍ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ସମାନ 16.୪ ସହିତ ମାଇନସ୍ 2.3 ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ସମାଧାନ ହୋଇପାରିବ 16.୪ ଦ୍ 2.ାରା 2.3 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ମୋଟେ 16.୪ ପ୍ରଦାନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି 7.3 ମାଇନସ୍ 7.3 ମିଟର ସହିତ ସମାନ | inus ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାଏ ପ୍ଲସ୍ 6 ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାଏ 1.3 ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ମୁଁ 30 ଟି ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ 1.3 ସହିତ ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ମାତ୍ର 30 କୁ 1.3 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଆମେ ଆମର ଉତ୍ତର ପାଇଲୁ ଯାହା 30 କୁ 1.3 ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରାୟ ଅଟେ | 23 ଗୋଲାକାର ତ୍ରୁଟିରେ ଆହା ଭିତରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ପାଖରେ ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ମୁଁ ଏହି ସମସ୍ତ ତଥ୍ୟକୁ ଏଠାରେ ରଖିପାରିବି ଏବଂ ମୁଁ p 1 0 ok ଗଣନା କରିପାରିବି ଯାହା ଦ୍ i ାରା ମୁଁ ଏହାକୁ ଏକ ବ୍ୟାୟାମ ଭାବରେ ଛାଡିଦେବି | ଏହି ସମସ୍ୟା ତୁମକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ ଆଦ at ଅସୁବିଧା |