

ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଶୁଭ ସକାଳ

ଡେଣୁ ଆମେ ଶେଷ ଅଧ୍ୟାୟରେ ଦେଖୁଲୁ ଆମେ ଏହି ଅଧ୍ୟାୟରେ କଠିନର ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଗୁଣକୁ ଦେଖୁଛୁ ଆମେ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଗୁଣ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ମୁଁ କେବଳ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବି ଯେ ଆମେ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ | ତରଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକରେ ମୁଖ୍ୟତଃ three ତିନୋଟି ଅବସ୍ଥା ଅଛି ଯଥା କଠିନ ତରଳ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ଏବଂ କଠିନଗୁଡ଼ିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି ଏବଂ ଆକାର ସହିତ ଓମ୍ ବାହାର ବର୍ଣ୍ଣିତ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ଉପରେ ଚାପ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ତେବେ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଅନ୍ତ ଅଟେ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଏହା ଏତେ ଛୋଟ ଯେ ଏହା ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ | ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବାବେଳେ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସମାନ କିନ୍ତୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ କ ar ଶସି ଚାପକୁ ନେଇପାରେ ନାହିଁ

ଡେଣୁ ଏହାର କ specific ଶସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି କିମ୍ବା ଆକାର ନଥାଏ ଏବଂ ଏହା ପାତ୍ରରେ ରଖାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଗ୍ୟାସ୍ ଆସିବା ସେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କର ଏକ ଥାଏ | ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପତ୍ତି ବାସ୍ତବରେ ଗ୍ୟାସରେ ଚାପର ପ୍ରୟୋଗ ଯେ volume ାରା ତରଳ ପଦାର୍ଥର ପରିବର୍ତ୍ତନ ବହୁତ ବଡ଼ କିମ୍ବା ବହୁତ ବଡ଼ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ uh ଅଟୋମୋବାଇଲ୍ ଟାୟାରକୁ ବାୟୁରେ ଭରନ୍ତି ଏବଂ ଓମ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଆପଣ ଏକ ଡିଭାଇଡ୍ ଜାଣିପାରିବେ ଯାହାଫଳରେ ଭରିବା ପାଇଁ | ବାୟୁ ଟାୟାରର ତଳ ଭାଗରେ ସ୍ଥିର ହୁଏ ନାହିଁ ବରଂ ଏହା କେବଳ ସମାନ ଭାବରେ ଉପଲବ୍ଧ ସ୍ଥାନକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ ଯେତେବେଳେ ତରଳ ପ୍ରକୃତରେ ଯଦି ଆପଣ ତରଳ pour ାଳନ୍ତି ତେବେ ଏହା କେବଳ ନିମ୍ନକୁ ଯାଇ ତଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ମାଣ ଆରମ୍ଭ କରିବ | ସେଠାରେ ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର ସେହି ସମ୍ପତ୍ତି ନାହିଁ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ଆହା ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥର କ specific ଶସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି ନ ଥିବାରୁ ସେମାନେ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇପାରନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ କୁହାଯାଏ

ଡେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କଥା ହେବା ସେତେବେଳେ ଆମେ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁ | ଯେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ସଲିଡ୍ ଆହା ତରଳ ପଦାର୍ଥକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛୁ ଏବଂ ଏହାର ଦୁଇଟିକୁ ସାମୁହିକ ଭାବରେ ଫ୍ଲୁଇଡ୍ କୁହାଯାଏ

ଡେଣୁ ଏହାର ତରଳ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ଉଭୟ ପ୍ରବାହିତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଯାହାକିଛି ପ୍ରବାହିତ ହୋଇପାରେ ତାହା ଏକ ତରଳ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ବ୍ୟତୀତ ପଦାର୍ଥର ଅନ୍ୟ ଏକ ଅବସ୍ଥା ଅଛି | ତିନୋଟି ଯାହା ବହୁତ ବଡ଼ ଚାପମାତ୍ରାରେ ଘଟେ ଯେତେବେଳେ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକୃତରେ ସେମାନଙ୍କର ଲଲେକ୍ସ୍ ଗୁଡ଼ିକୁ ଛଡ଼ାଇ ନିଆଯାଏ ଏବଂ ସେମାନେ ଏକ ଗର୍ଜ ହାସଲ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ଆୟନ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ

ଡେଣୁ ପରମାଣୁ ଆହା ମଧ୍ୟ ମୋର ଅର୍ଥ ଯାହା କିଛି ଲଲେକ୍ସ୍ ଠାରୁ ବଞ୍ଚିତ | t ବାହ୍ୟ ଶେଲ୍ ଏବଂ ସେମାନେ ଆୟନ ଗଠନ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ପଦାର୍ଥର ଅବସ୍ଥାକୁ ପ୍ଲାଜମା କୁହାଯାଏ ଏବଂ କିଛି ବ scientists ଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ମତରେ ଯେ କ୍ଷୀର ପରି ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ କ୍ଷୁଦ୍ର କଣିକାର ନିଲୟନ କରୁଥିବା କୋଲଏଡଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ପୃଥକ ସ୍ଥିତି ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯିବା ଉଚିତ | କିନ୍ତୁ ତଥାପି, ଆମେ ମୁଖ୍ୟତଃ matter ଏହି ତିନୋଟି ଅବସ୍ଥା ପଦାର୍ଥର ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏବଂ ଯେପରି ମୁଁ କହିଛି ଯେ ଆମେ ଶେଷ ଅଧ୍ୟାୟରେ କଠିନ ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଛୁ

ଡେଣୁ ଆମେ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ବିଷୟରେ ଅଧିକ ଚିନ୍ତା କରିବୁ କିମ୍ବା ସାମୁହିକ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ଓମ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ଚାରିପାଖରେ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ନିଶ୍ଚୟ ନେଉଥିବା ବାୟୁ ହେଉଛି ଏକ ତରଳ ମାନବ ଶରୀର ଜଳକୁ ନେଇ ଗଠିତ ଏକ ତରଳ ଯାହାକି ପ୍ରାୟତଃ water ଜଳକୁ ନେଇ ଗଠିତ ଏବଂ ଅନେକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହା ମାନବ ଶରୀରରେ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ଚାଲିଥାଏ | ଜୀବଜନ୍ତୁମାନେ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ମଧ୍ୟ ଆହା ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ବାହାର ମଧ୍ୟସ୍ଥି ହୁଅନ୍ତି ଯେପରିକି ଜଳ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କିଛି ଆହା ତୁମେ ତରଳ ଜାଣିଛ

ଡେଣୁ ଏହାର ମହତ୍ତ୍ୱ that ଯେ ଆମେ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଗୁଣ ଏବଂ ପ୍ରକୃତରେ th କୁ ବର୍ଣ୍ଣିତ କରିବାର ଉପାୟ କୁ understand ୀବା | ଡେଣୁ ଆସନ୍ତୁ, କେବଳ ଉଇ ଫ୍ଲୁଇଡ୍ସ କୁ understanding ୀବା ପାଇଁ ଯିବା ଏବଂ ଏକ ଆକ୍ସ at ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଏକ ଆକ୍ସ m- ମଲୋକୁଲାର ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ମଧ୍ୟ କଠିନ,

ଡେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି ଏବଂ ଆକାରର ଆହାଙ୍କର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି ଏବଂ ଆକାର ନାହିଁ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି କଠିନରେ ଆକର୍ଷଣର ଆକ୍ସ m- ମଲୋକୁଲାର ଶକ୍ତି ବହୁତ ବଡ଼

ଡେଣୁ ସେହି ଆକର୍ଷଣ ବା ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଯାହା ଅଣୁକୁ ଏକତ୍ର ରଖେ ଏବଂ ଏହିପରି କଠିନଗୁଡ଼ିକ ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ଆକର୍ଷଣର ଆକ୍ସ m- ମଲୋକୁଲାର ଶକ୍ତି ଏକ ଛୋଟ ଆକାର କିନ୍ତୁ ଅଳ୍ପ ମାତ୍ରାରେ ମଧ୍ୟଭାଗୀୟ ଶକ୍ତି | ବା ଗ୍ୟାସରେ ଆକ୍ସ at ପରମାଣୁ ଶକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ଅଳ୍ପ ଅଟେ

ଡେଣୁ ମାଇକ୍ରୋସ୍କୋପିକ୍ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଆମେ ଏହି ପ୍ରକାରର କଠିନ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ପୃଥକ କରିପାରିବା କିନ୍ତୁ ଏହି ଅଧ୍ୟାୟରେ ଆମ ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଉଛି କିଛି ଗୁଣ କୁ understand ୀବା | ସେଗୁଡ଼ିକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଭାବରେ ତାହା ହେଉଛି କେତେକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଗୁଣ ଯାହା ଆମ ପାଇଁ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତା ଯେପରିକି ଘନତା ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ

ଡେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିବି | କାଠର ଏକ ବ୍ଲକ୍ ଭାରା କିମ୍ବା ଲୁହାର ଏକ ବ୍ଲକ୍ ଆପଣ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ କୁହନ୍ତି ଯେ ଲୁହାର ଏକ ବ୍ଲକ୍ ଭାରା କିନ୍ତୁ ଏହା ସତ୍ୟ ନୁହେଁ ଯେ କାଠର ଏକ ବଡ଼ କାଠ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏକ ନିଖ କିମ୍ବା ଏକ ଛୋଟ ଲୁହାଠାରୁ ଅଧିକ ଭାରା

ଡେଣୁ କେଉଁ ସମ୍ପତ୍ତି ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ପୃଥକ କରେ | କାଠ ଏବଂ ଲୁହା ଡେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଘନତା ବିଷୟରେ ଆରମ୍ଭ କରିବା

ଡେଣୁ ଘନତା ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏକ ପ୍ରତୀକ rho ବାହାର ସୂଚିତ କରିବା ଯାହାକି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଡେଣୁ ah m ପଦାର୍ଥର ମାସ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ v ହେଉଛି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏତେ ଆହା

ଡେଣୁ ଏହାର ଘନତା ହେଉଛି ପଦାର୍ଥର ଗୁଣ ଡେଣୁ ବଡ଼ କିମ୍ବା ଛୋଟ ହେଉ ଯେତେବେଳେ କଣିକା କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥରେ ତିଆରି ହୁଏ ତାହା କେଉଁ ଆକାର କିମ୍ବା ଆକାର ଗ୍ରହଣ କରେ ଏହାର ସମାନ ଘନତା ରହିବ ଏବଂ ଏହାର ଏକକ ଏକକ ହେବ | ଘନତା ମିଟର କ୍ୟୁବ ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଟେ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଏହା ମଧ୍ୟ ବେଳେବେଳେ ଏହାର cgs ୟୁନିଟ୍ ୟୁନିଟ୍ ସାକ୍ଷତା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଗ୍ରାମ ଶତକଡ଼ା କିମ୍ବା ସାଧାରଣ ଚାପ ଏବଂ ଚାପମାତ୍ରାରେ ଏହାର ସିସି ଆହା ଗ୍ରାମ ଭାବରେ ଲେଖା ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ଘନତାର ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ | ଏକ ପ୍ରବର ପଦାର୍ଥ | ସାକ୍ଷତାକୁ ଆବରଣ କରିବା ସମୟରେ ଚାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଚାପ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା କିମ୍ବା ଏହା ବିଷୟରେ ଗଣନା କରିବା ପ୍ରଥା ଅଟେ

ଡେଣୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ପଦାର୍ଥର ଘନତାର କିଛି ଉଦାହରଣ ଦେବି ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ କଠିନର ଘନତାର ପରିସର କ'ଣ? ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ଡେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଆପଣଙ୍କୁ କେବଳ କିଛି ଉଦାହରଣ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ଦ we ାରା ଆମର ସଲିଡ୍ ଓମ୍ ଲିକ୍ସ୍ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ଓମ୍ ଅଛି ଏବଂ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଧାତି ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ଡେଣୁ ଏହି ପ୍ରତୀକକୁ ଧାତି ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଡେଣୁ ଏହା ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବରେ ଆହା କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଅଛି | ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବରେ ରୋହୋ ଏବଂ ଆମ୍ ଠିକ୍ ଅଛି ଡେଣୁ ଆମର ଲ iron ହର ଘନତା 7.8 ରୁ 10 କ୍ୟୁବରେ ଆମର ଏକ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଅଛି ଯାହାର ଘନତା 2.7 ରୁ 10 କ୍ୟୁବ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଆହା ସାଧାରଣତଃ it ଏହାକୁ ଏକ ପାଇନ୍ କାଠ ଭାବରେ ନିଆଯାଏ | ଏହାର ଘନତା ପ୍ରାୟ 0.5 ରୁ ଦଶ କ୍ୟୁବରେ ଅଛି ଏବଂ ଗ୍ଲାସରେ ଏହାର ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ୍ ପାଞ୍ଚର ଦଶ ଦ ବର୍ତ୍ତମାନ ତରଳ ପଦାର୍ଥକୁ ଆସୁଛି ଏବଂ ଏହା କହିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ ଯେ 4 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କିମ୍ବା 277 କେଲଭିନରେ ମୂଲ୍ୟ 1 ରୁ 10 କ୍ୟୁବ୍ ଅଟେ ଏବଂ ସମୁଦ୍ର ଜଳ ହେଉଛି 1.025 ଏବଂ ପାଉଁକୁ 10 ରେ | r 3 ସମୁଦ୍ର ଜଳ ସାଧାରଣ ଜଳ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଘନ ବୋଲି ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ତା' ପରେ ତୁମର ମର୍କ୍ୟୁର ଅଛି ଯାହାକି 13.6 ରୁ 10 କ୍ୟୁବରେ ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଲୂଲ୍ ଆଲକୋହଲ୍ 0.79 ରୁ 10 କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ଯେପରି ଆପଣ ଦେଖୁଥିବେ | ସଲିଡ୍ସ ଠାରୁ ପ୍ରାୟ ଏକ ତୀବ୍ରତା କ୍ରମ କମ୍ ଥିବାବେଳେ ଏହା ପ୍ରାୟ ସମାନ ଘନତା ସହିତ କାଠି ପ୍ରକୃତରେ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୁଳନାରେ କମ୍ ଘନତା ଥାଏ ଏବଂ ଗ୍ଲାସରେ କିଛି ଗ୍ଲାସ୍ ର ଘନତା ଥାଏ ଯାହା ପାର୍ଶ୍ୱଠାରୁ କମ୍ ଅଟେ ଗ୍ୟାସ୍ ଆହା ଏହା ହେଉଛି ବାୟୁ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣିଛ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗ୍ୟାସର ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 1.29 ଆହା ମନେରଖନ୍ତୁ ପାଖାନ୍ତ 3 ରେ ଏଠାରେ 10 ନାହିଁ, ଏହା ପ୍ରତି

ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 1.29 କିଲୋଗ୍ରାମ ହିଲିୟମ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 0.179 କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଟେ | ଏବଂ କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡର ମିଟର କ୍ୟୁବରେ 1.98 କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ ଯେ ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର ଏକ ଘନତା ଅଛି ଯାହା ସଲିଡ ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ତୁଳନାରେ ଆୟତ୍ତ ତୁଳନାରେ ବହୁତ କମ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ | ଅବହେଳିତ ଉଚ୍ଚ ଫୋର୍ସକୁ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗୁଁ ଯାହା ଏହି ଗ୍ୟାସ୍ ଗଠନ କରେ ଏବଂ କେବଳ ଏହ ଯେ ଏହି ସମସ୍ତ ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଆବୃତ ହୋଇଛି ସେଗୁଡ଼ିକ 0 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସହିତ ସମାନ ତାପମାତ୍ରାରେ ଆବୃତ ହୋଇଛି ଯାହା 273 କେଲଭିନ ଏବଂ 1 ବାଟାବରଣର ଚାପ ପ୍ରକୃତରେ ଏହା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ଆହା ଯେପରି ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ କଥା ହୋଇସାରିଛି ଯେ ଏହି ସାନ୍ଦ୍ରତା ପ୍ରକୃତରେ ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଚାପର କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ

ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଚାପ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ଜରୁରୀ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ଗଣନା କରାଯାଏ କିମ୍ବା ଜଳର ମୂଲ୍ୟ ବ୍ୟତୀତ ଜଳର ମୂଲ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ | 1 ରୁ 10 କ୍ୟୁବ୍ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ କିମ୍ବା 4 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ 1 ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ସିସି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ସରଳ ସାଂଖ୍ୟିକ ସମସ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ

ତେଣୁ ରେଡିଓ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର 0.5 Meter ମିଟରର ଏକ ସୀସା କ୍ଷେତ୍ରର ପରିମାଣ କ'ଣ? ସୀସା ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 11 300 କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ମାସକୁ ଗଣିବା ପାଇଁ ଆମେ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଯେ ଆହା ଉପାୟ ଉଲ୍ଲ୍ୟମ୍ ରେ ଆହା ସାନ୍ଦ୍ରତା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଉଲ୍ଲ୍ୟମ୍ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ

ତେଣୁ ଉଲ୍ଲ୍ୟମ୍ | ଏକ sp ର ଏଠାରେ ଚାରୋଟି ଚୂଡ଼ା ଯାଉ r କ୍ୟୁବ୍ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଛି ଯାହା ପଏଣ୍ଟ କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ପଏଣ୍ଟ 5 2 3 ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏକ ମାସ ଏହି ଉଲ୍ଲ୍ୟମ୍ ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ସୀସା ର ଘନତା ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା 11 300 କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ | ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ 0.523 ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଦ୍ୱାରା multip ାରା ଗୁଣିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳୀକୃତ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ପାଞ୍ଚ ନଅ ଏକ ଶୂନ୍ୟ କିଲୋଗ୍ରାମ ଭାବରେ ବାହାରିଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସୀସା କ୍ଷେତ୍ରର ଉପ ଯାହାକି 0.5 ମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଅଟେ ଆପଣ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯେ ଯଦି ଆମେ ଏକ ଆୟତ୍ତ ଦ୍ୱାରା ସୀସା ବଦଳାଇଥାଉ | କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା ଏକ ଆଲୁମିନିୟମ୍ କ୍ଷେତ୍ର ଏହି ମାସ ଭିନ୍ନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି କାରଣ ଏହି ପରିମାଣ ଯଦିଓ ବ୍ୟାସ୍ତ୍ୟ ସମାନ ରହିଥାଏ କାରଣ ଆୟତ୍ତର ଘନତା କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ର ଘନତା ସୀସା ତୁଳନାରେ ଭିନ୍ନ, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧିକ ସମସ୍ୟା ସହିତ ଜାରି ରଖିବା ପରେ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା | ଅନ୍ୟ ପରିମାଣ ଯାହାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଯେ ଏହା ଏକ ପଦାର୍ଥର ଅନୁପାତ ଭାବରେ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଦ୍ୱ divided ାରା ବିଭାଜିତ ପଦାର୍ଥର ଘନତା ଅନୁପାତ ଭାବରେ 4 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଜଳର ଘନତା ଦ୍ୱ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପରିମାପହୀନ | ପରିମାଣ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପଦାର୍ଥର ଘନତା ଯାହା ଚାରି ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଜଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଦ୍ୱ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାର ସୁବିଧା ଆସନ୍ତୁ sg ah ସହିତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଲେଖିବା ଏହା କେବଳ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ ଯାହାକି ଜଳର ଘନତାରୁ | 4 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 1 କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 1 କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏକ ପଦାର୍ଥର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ହେଉଛି ପଦାର୍ଥର ଘନତା 10 କିଲୋଗ୍ରାମରେ ପାଖାପାଖି ମାଇନସ୍ 3 ଆହାକୁ ଗୁଣିତ ହୁଏ | ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ କିଛି ଏହା ସାଂଖ୍ୟିକ ଭାବରେ cgs ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକର ଘନତା ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହା ପଦାର୍ଥର ସାନ୍ଦ୍ରତା ମଧ୍ୟରେ ପାଖାପାଖି ମାଇନସ୍ 3 ସହିତ 10 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁଁ ସାଂଖ୍ୟିକ ମୂଲ୍ୟ ଲେଖିବା ଉଚିତ କାରଣ ଏହା um ରେ ତାଇମେନ୍ସଲେସ୍ ଏବଂ ଏହା କେବଳ ସମାନ | to uh

ତେଣୁ ଯଦି ଏହି ପରିମାଣ cgs ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ଉଦ୍ଧୃତ ହୋଇଛି ତେବେ ଆମର ଏହି 10 କୁ ପାଖାପାଖି -3 ରହିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହିପରି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ୍ ପରି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ହେଉଛି ଚାପର ସଂକଳ୍ପ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଚାପ ଆହାକୁ ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍ ଏରିଆରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ବଳ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ p ସଙ୍କେତ ସହିତ ଲେଖିବା, ଯେଉଁଠାରେ f ହେଉଛି ଫୋର୍ସ ଓଏମ୍ କିମ୍ବା ଲୋଡ୍ ଆହା ଯାହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଆୟାଏ | ବସ୍ତୁ ଏବଂ a ହେଉଛି ସେହି କ୍ଷେତ୍ର ଯେଉଁଠାରେ ବଳ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ପ୍ରେସର ସାଇ ୟୁନିଟ୍ ହେଉଛି ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ନ୍ୟୁଟନ୍ କିମ୍ବା ଏହାର ପାଖାପାଖି ନାମରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ନାମ ଅଛି ଏବଂ ଆହା ଗୋଟିଏ ପାଖାପାଖି ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଗୋଟିଏ ନ୍ୟୁଟନ୍ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ବିଚାର କରିବା | ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଓଜନ k o କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ ତାଙ୍କ ଓଜନ କୁହନ୍ତି ଯେ ତାଙ୍କ ଦୁଇ ଗୋଟ ସମାନ ଭାବରେ ବଢ଼ିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଦରେ 600 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗର ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି

ତେଣୁ ସେ ଚାପକୁ ଭୂମିରେ ଦେବେ

ତେଣୁ ତାଙ୍କ ଓଜନ ah 60 ରୁ g ah ସହିତ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ ଚାଲନ୍ତୁ ସେକେଣ୍ଡ୍ ବର୍ଗ ପ୍ରତି 10 ମିଟର ହେବା ପାଇଁ g ନେବା

ତେଣୁ ଏହା 600 ନ୍ୟୁଟନ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଶକ୍ତି ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି f ସହିତ ସମାନ ଏବଂ

ତେଣୁ ଚାପଟି ତାଙ୍କ ଦୁଇ ପାଦ ଦ୍ୱ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା କହିଛି | 10 ର ଏକ କ୍ଷେତ୍ର 600 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ କୁହନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା 600 ନ୍ୟୁଟନ୍ ସହିତ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ | ଆହା ଛଅ ଶହ ଆହା ଦଶରୁ ପାଖାପାଖି ମାଇନସ୍ ଚାରି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଦରେ ଛଅ ଶହ ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗର କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାଦରେ ଦୁଇ ଫୁଟ um 600 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ 2 ଫୁଟର 1200 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗ ରହିବ

ତେଣୁ ଏହା ସମାନ | ମିଟର ବର୍ଗ

ତେଣୁ 600 ବାଟିଲ ହେବ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ପାଖାପାଖି ମାଇନସ୍ 4 ନ୍ୟୁଟନ୍ ରୁ 0.5 ରୁ 10 ହେବ ଯାହା ଦ୍ୱ his ାରା ସେ ନିଜ ଓଜନ ହେତୁ ଚାପ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲନ୍ତୁ ଚାପର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟକୁ ଦେଖିବା | ତରଳ ପଦାର୍ଥ

ତେଣୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ସବୁ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଶରୀର ଉପରେ ଚାପ ପ୍ରୟୋଗ କରେ ଏବଂ ସ୍ଫାଟିକ ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ହେତୁ ଚାପ ବିଷୟରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ କହିବାକୁ ଦିଏ

ତେଣୁ ଆମର ଏକ ପାତ୍ର ଅଛି ଯାହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେହି ସ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣିରେ ଭରି ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏକ କ୍ୟୁବ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ତରଳ ସବୁ ଦିଗରୁ ଏକ ଶକ୍ତି ପ୍ରୟୋଗ କରିଥାଏ | ଏବଂ ଏହି ବଳ ସାଧାରଣତ the ବସ୍ତୁ କିମ୍ବା କ୍ୟୁବ୍ ପୃଷ୍ଠରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ମୁଁ ସାଧାରଣତ what ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଚାହା ହେଉଛି ଯେ ଶକ୍ତିମାନେ ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ଟିକୁଲାର୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେପରି ଏଠାରେ ଏକ ପର୍ଯ୍ୟେକ୍ଟିକୁଲାର୍ ଉପାଦାନ ନଥିଲା ଯାହା ଏକ ଉପାଦାନ ଯାହା ସାଧାରଣ ନୁହେଁ | ପୃଷ୍ଠଗୁଡ଼ିକ

\_ ଚା' ପରେ ବଳର ଏକ ଉପାଦାନ ରହିବ ଯାହାକି ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଯେପରିକି ଏହି ପୃଷ୍ଠକୁ କୁହ ଏବଂ ଯଦି ଏପରି ଏକ ଉପାଦାନ ଅଛି ଯାହାକି ନ୍ୟୁଟନ୍ ର ଚୂଡ଼ା ନିୟମ ଦ୍ୱାରା ଏହି ପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଏହି କ୍ୟୁବ୍ ତରଳ ଉପରେ ସମାନ ଏବଂ ବିପରୀତ ଏକ ଶକ୍ତି ପ୍ରୟୋଗ କରିବ | ସେହି କାରଣରୁ ଏବଂ ସେହି କାରଣରୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଗତିଶୀଳ ହେବ ଯାହା ଆମେ ଅନୁମାନ କରିଥାଉ ଏହାର ବିପରୀତ ଅଟେ ଯେ ତରଳ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ କ force ଶସି ବଳର ଉପାଦାନ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଯାହା ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଣରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ | ସାମଗ୍ରୀର ପୃଷ୍ଠରେ ସର୍ବଦା ସ୍ so ାଭାବିକ

ତେଣୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ହେତୁ ଏହା ଚାପର ମ basic ଲିକ ଧାରଣା, ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗଣନା କରିବା ଯେ ଏକ ପ୍ରବଳ ଶରୀର ପାଇଁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ହେତୁ ଚାପକୁ କିପରି ହିସାବ କରାଯାଏ



ତରଳ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ଯେପରିକି ଏକ ମହାସାଗରରେ ତୁମର ରୋହ ନ ଥାଇପାରେ |  $y$  ଧରାଯାଉ କିଛି ସମସ୍ୟାରେ  $\rho$  ଆଲଫା  $y$  ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ  $p$  କରିବା ଉଚିତ୍ ବୁଝେ |  $ut \rho$  ଏକ ସ୍ଥିର ହେବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଅଖଣ୍ଡରୁ ବାହାର କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏହି ଆଲଫା ଯାହା ଏଠାରେ ଏକ ସ୍ଥିର ବୋଲି ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯାହା ଇଣ୍ଟିଗ୍ରାଲ୍ ରୁ ବାହାର କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହା  $ydy$  ର ଏକୀକରଣ ହେବ ଯେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା  $y$  ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ହେବ ନାହିଁ |  $y$  ଗୋଟିଏ କିନ୍ତୁ ଏହା  $y$  ଦୁଇଟି ବର୍ଗ  $ah$  ମାଇନସ୍  $y1$  ବର୍ଗ ହେବ ଯେକ  $any$  ଶସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ  $\rho$  ର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ନିର୍ଭରଶୀଳତା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରୁନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ଏଠାରେ ସ୍ଥିର ହେବା ପାଇଁ ନିଆଯାଇଛି ଏବଂ ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଏହିପରି | ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ଯାହା କଣ୍ଠେନ୍ଦରର ତଳରୁ ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ମାପାଯାଇଥିବା ଦୂରତା ସହିତ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସକ୍ତ ଧରିବା ଯେ ମୋର  $y2$  ହେଉଛି ଜଳ ସ୍ତରର ଏହି ସମଗ୍ର ଆହା ଉଚ୍ଚତା ତଳୁ ମାପ କରାଯାଏ ଯେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୋର  $p 2$  ହୋଇଯାଏ | କେବଳ  $p 0$  ସହିତ ସମାନ ଯାହା ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ

ତେଣୁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ହେତୁ ଏହା ହେଉଛି ଚାପ ଯାହା ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯାହା ଆହା  $p2$  ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାତ୍ରା ପାଇଁ ମୋର  $y2$  ଏହାକୁ  $ah 0$  ବୋଲି କହିବା ସହିତ ସମାନ | ବରଂ ଏହାକୁ  $h$  ଏବଂ ବୋଲି କହିବା | ଆମେ ପାଇ ପାରିବା କିମ୍ବା ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଜଳ ସ୍ତରର ସମୁଦାୟ ଉଚ୍ଚତା ବୋଲି କହିଥାଅ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହାକୁ ଏଠାରୁ ମାପ କରି ନକାରାତ୍ମକ ସଙ୍କେତକୁ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବା ଯେଉଁଥିରେ ଆମେ ଏହାକୁ  $h$  ବଦଳରେ ଲେଖିପାରିବା ଆମେ ଏହାକୁ  $0$  ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବା | ତାହା ହେଉଛି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ତଳ ପୃଷ୍ଠରୁ ଦୂରତା ମାପ କରୁନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଉପର ପୃଷ୍ଠରୁ ମାପ କରୁଛୁ ଯେଉଁଥିରେ ମୋର  $y 2 0$  ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ମୋର  $y 1$  ଆସକ୍ତ କହିବା  $h$  ସହିତ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ତା'ପରେ ମୋର  $p 1$  |  $p$  ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଯାହାକୁ ମୁଁ ଗଣିବାକୁ ଚାହେଁ ଏବଂ  $y$  ଗୋଟିଏ  $h$  ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଅବସ୍ଥାରେ ମୁଁ ଏହାକୁ ରଖିପାରିବି ଯେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ଯାହା କରିବାକୁ ଚାହେଁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ମୁଁ ଏହି ନକାରାତ୍ମକ ଚିହ୍ନକୁ ଶୋଷିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ଏବଂ  $y2$  କୁ  $0$  ସହିତ ସମାନ ହେବାକୁ ଚାହୁଁଛି | କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଉ ମୁଁ ଏହାକୁ ତଳ ପୃଷ୍ଠରୁ ମାପୁନାହିଁ ବର୍ତ୍ତମାନ  $\rho gh$  ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ମୋର ଚାପ  $p 0$  plus  $\rho gh$  ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଅତିମ ଫଳାଫଳ | ଆମେ ପାଇବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲୁ ଯାହା କହିଥାଏ ଯେ ଯେକ  $given$  ଶସି ପ୍ରଦତ୍ତ ବିନ୍ଦୁରେ ଥିବା ଚାପ ଯାହାକି ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଉପର ପୃଷ୍ଠରୁ ମାପାଯାଇଥିବା ଗଭୀରତା ଉପରେ, ତରଳ ଭିତରେ ଥିବା ଏକ ଗଭୀରତା ବନ୍ୟସରେ ଚାପ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ସହିତ ସମାନ |  $uh \rho \text{ times } g \text{ times } h$  ଏବଂ

ତେଣୁ ତାହା ହେଉଛି ଚାପର ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି ଯାହାକୁ ଆମେ ହିସାବ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲୁ  
ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶଟି ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ଯୋଗୁଁ ଏବଂ ଏହି ଅଂଶଟି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗୁଁ ଚାପ ପାଇଁ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଦେଖିଥାଏ ଯାହା  $p$  ସମାନ ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ |  $to p 0$  plus  $\rho gh ah$  ଏହା ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ଅଟେ ଯେପରି ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତାର ତରଳ ସ୍ତର ହେତୁ ଏହା ହେଉଛି ଚାପ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି କିଛି ସମସ୍ୟା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯାହା ତରଳ ପଦାର୍ଥ ବାହାର ଚାପ ଅଟେ |

ତେଣୁ ଆସକ୍ତ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା ଯାହାକି ଏକ କ୍ଷୋଭେତ୍ତ ଚ୍ୟାଙ୍କରେ ଥିବା ଜଳର ଉପର ଘରର ରୋଷେଇ ଘରେ ଥିବା ଖାତର ଚ୍ୟାପ୍ ଠାରୁ  $20$  ମିଟର ଉଚ୍ଚରେ ଅଛି ତେଣୁ ଏହା କୁ  $able$  ାପଡେ ଯେ ସେଠାରେ ଏକ କ୍ଷୋଭେତ୍ତ ଓଭରହେଡ୍ କ୍ଷୋଭେତ୍ତ ଖାତର କ୍ଷୋଭେତ୍ତ ଚ୍ୟାଙ୍କ ଅଛି | ସେଠାରେ ଇ ଟେରାସ୍ ଏବଂ ଦୂରତା ଯେଉଁଠାରେ ରୋଷେଇ ଘର ଅଛି କିମ୍ବା ରୋଷେଇ ଘରର ଚ୍ୟାପ୍ ହେଉଛି କ୍ଷୋଭେତ୍ତ ଚ୍ୟାଙ୍କ ରୋଷେଇ ଚ୍ୟାପ୍ ଉପରେ  $20$  ମିଟର ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନଟି ଚ୍ୟାପ୍ ଚ୍ୟାପରେ ଥିବା ଚାପକୁ ଗଣନା କରେ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଜଳର ଘନତା  $1$  ରୁ  $10$  କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ | କିନ୍ତା ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଆହା ଏହି ସାକ୍ଷତାକୁ ରୋ ନାମକ ଏକ ପରିମାଣ ବାହାର ସୂଚିତ କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ପ୍ରାୟ  $p$  ପରି ଦେଖାଯାଏ କିନ୍ତୁ ବ୍ୟୟାକରି ଏହାକୁ  $p$  ରୁ ପୃଥକ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏହାକୁ ରୋ ରୋ କୁହାଯାଏ ତେଣୁ ଏହା ଜଳର ରୋ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଉପସ୍ଥର ଚାପ | ଚ୍ୟାଙ୍କ ଯାହା ଚ୍ୟାଙ୍କ ଉମ୍ ଭିତରେ ଜଳ ପୃଷ୍ଠରେ ଅଛି  
ତେଣୁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ଅଛି ଏବଂ ସମାନ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଚାପ ମଧ୍ୟ ସେଠାରେ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ଚ୍ୟାପରୁ ଜଳ ନିର୍ଗତ ହୁଏ  
ତେଣୁ ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ କେବଳ ତେଲ୍  $p$  ବାହାର ଦିଆଯାଏ | ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯାହାକି  $\rho gh$  ାରା  $h$  ରେ ଦିଆଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ  $\rho$  ଜଳର ଅଟେ  
ତେଣୁ ଏହା ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି  $1$  ରୁ  $10$  କ୍ୟୁବ୍ କିଲୋଗ୍ରାମ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡରେ  $9.8$  ମିଟର ଏବଂ  $h$  ଯଦି ଆପଣ ଏହା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା  $20$  ମିଟର ଅଟେ |  $1.96$  ରୁ  $10$  କୁ  $r$  ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି  $5$  କ୍ୟୁବ୍ ଯାହା ପାଖାପାଖି  $5$  ପାଖାପାଖି କୁ  $1.96$  ରୁ  $10$  କୁ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ  
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆହା ପ୍ରେସର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯାହା ଚ୍ୟାଙ୍କ ଭିତରେ ଥିବା ଆହା ଜଳ ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ଚ୍ୟାପ୍ ର ଅଗ୍ରଭାଗକୁ ଚ୍ୟାପ୍ କରିବା ପାଇଁ | ଯେଉଁଥିରୁ ଜଳ ନିର୍ଗତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସରଳ ପୁନଃ-ଇନ୍ ପ୍ରକାରର ଉଦାହରଣ, ଆସକ୍ତ ଆମେ ଆଉ ଏକ କରିବା ପୁନଃ ଗାଇପ୍ କରିବା କିନ୍ତୁ ଆହା ଏହାର ମାନବ ଶରୀର ସହିତ ଜଡ଼ିତ  
ତେଣୁ ମୁଣ୍ଡର ଉପର ଏବଂ ରକ୍ତଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ କ'ଣ ?  $1.60$  ମିଟର ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଦର ତଳଭାଗରେ ଭୁଲମ୍ଭ ଭାବରେ ଠିଆ ହୋଇଛି  
ତେଣୁ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଛନ୍ତି ଯାହାର ଉଚ୍ଚତା  $1.60$  ମିଟର ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ରକ୍ତଚାପର ଚାପ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି , ରକ୍ତ ଚାପର ନିମ୍ନଭାଗରୁ ତାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡର ଉପରିଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ରକ୍ତଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ | ତାଙ୍କ ପାଦ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତି ଭୁଲମ୍ଭ ଭାବରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଇନପୁଟ୍ ଯାହା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଛି ରକ୍ତର ଘନତା ଏବଂ ଆହା କେବଳ ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ ରକ୍ତର ଏହି ଘନତା ଯାହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେବାକୁ ଯାଉଛି ତାହା ପ୍ରକୃତରେ ହାରାହାରି ସାକ୍ଷତା | ରକ୍ତ କାରଣ  $t$  ସେ ରକ୍ତରେ ରକ୍ତ ପ୍ଲାଜମା ଧାରଣ କରିଥାଏ ଯାହାକି ଅନ୍ୟ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ ଟିକେ କମ୍ ସାକ୍ଷତା ଥାଏ ଯାହା ରକ୍ତ ପାଇଁ ଠିଆରି କରେ ଯାହାର ଟିକିଏ ଅଧିକ ଘନତା ଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ରକ୍ତର ହାରାହାରି ଘନତା ଯାହା ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି  $1060$  କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଟେ | ଧାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ଜଳ ପାଇଁ ଏହି ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ରେ  $1000$  କିଲୋଗ୍ରାମ ଅଟେ

ତେଣୁ ରକ୍ତ ଜଳ ଅପେକ୍ଷା ଟିକେ ଅଧିକ ଘନ ଅଟେ  
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଆହା ତେଲ୍  $g$   $given$  ାରା ଦିଆଯାଏ ଏହା ଅସ୍ପଷ୍ଟତା ପାଇଁ  $\rho gh ah \rho$  ସହିତ ସମାନ | କିନ୍ତା ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ  $g$  ସହିତ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗରେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଶୁନ୍  $g$  ଫୁଟକୁ ଗୁଣିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଛଅ ଛଅ ଦୁଇଟି ଶୁନ୍ ପଏଣ୍ଟ ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି କ୍ୟୁବ୍ ପରି ବାହାରିଥାଏ

ତେଣୁ ଆହା ଏହା ହେଉଛି ରକ୍ତଚାପ | ତାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡର ଉପରିଭାଗରୁ ପାଦର ତଳ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଆମ୍  
ତେଣୁ ଆସକ୍ତ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା ଏବଂ ସମସ୍ୟାଟି ହେଉଛି ଉମ୍ ଯାହା ଆପଣ ସମସ୍ତେ ବେଳେବେଳେ ଅନୁଭବ କରିଥିବେ ଯେ ଆପଣ ଏକ ପାହାଡ଼ ବେଇ ଯାତ୍ରା କରିଥିବେ କିମ୍ବା ବହୁତ ତଳକୁ ଯାତ୍ରା କରିଥିବେ | ଶୀଘ୍ର ଏକ ପାହାଡ଼ରୁ ତଳକୁ ଓହ୍ଲାଇଲା |  $k1y$  କିମ୍ବା ଏହା ହୋଇଥାଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ବିମାନ ଭିତରେ ଏକ ବିମାନରେ ଯାତ୍ରା କରିଛ, ଚାପର ଯତ୍ ନିଆଯାଏ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଜଣେ ବେଳେବେଳେ ଅସହଜ ଅନୁଭବ କରେ କାରଣ ବର୍ଷଗୁଡ଼ିକରେ ଏକ ଚାପ ବ  $up$  ାଏ ଏବଂ କ'ଣ ଘଟେ ସେଠାରେ ଏକ ପଦ୍ ଅଛି | ବର୍ଷର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ କର୍ଣ୍ଣର ଭିତର ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଚାପକୁ ସମାନ୍ତରାଳ କରିବା ପାଇଁ କିଛି ବାୟୁ ମୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଯେପରି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ପାହାଡ଼ ଉପରକୁ ଚ  $or$  ୁଛନ୍ତି କିମ୍ବା ଆପଣ ତଳକୁ ଓହ୍ଲାଇଛନ୍ତି ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ | ଏକ ପାହାଡ଼ ଅତି ଶୀଘ୍ର ଏବଂ ଏହା ବାୟୁର ଏହି ପପିଙ୍ଗ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ ଯେପରି ଏହା କହିଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ପଦ୍ ନହୁଏ ତେବେ ଏକ ଚାପ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ କିମ୍ବା ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏକ ଶକ୍ତି ଅଛି ଯାହା ବିକଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ବର୍ଷ ଯକ୍ଷଣା ଆରମ୍ଭ କରେ  
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି | ତୁମେ ଏତେ ନୁହଁ କି ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏକ ଭଲ କୁଆପଥର ଚଲାଉବା କିମ୍ବା ପାହାଡ଼ ତଳକୁ ଶୀଘ୍ର ବ  $run$  ଡିବା ସମୟରେ ପଦ୍ ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି ପଦ୍ କୁ କହିଲି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାନରୁ କିଛି ବାୟୁ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ନିର୍ମାଣ ହେତୁ ହୋଇଥାଏ | ସେହି କାରଣରୁ ଚାପ | ଅନୁମାନ କରିବାକୁ ଅଭ୍ୟସ୍ତ ହେବାକୁ ଟିକିଏ ସମୟ ଲାଗେ ତୁମେ ଅତି ଶୀଘ୍ର ଏକ ପାହାଡ଼ ଉପରକୁ ଚ  $are$  ୁଛନ୍ତି କିମ୍ବା ତୁମେ ଅତି ଶୀଘ୍ର ଏକ ପାହାଡ଼ ତଳକୁ ବ  $are$  ୁଛନ୍ତି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯାହା ତୁମେ ପ୍ରଥମେ ପାଇଥିଲ ଏବଂ ତୁମେ ଓହ୍ଲାଇବା ପରେ ବହୁତ ଲୋକ ହଜାରେ ଫୁଟ ଶୀଘ୍ର କୁହନ୍ତି | ଆହା ଏହି ଚାପ ନିର୍ମାଣ ହୋଇପାରେ ଆହା ପ୍ରଶ୍ନଟି ଧରାଯାଉ ଏହା ଘଟିଲା ନାହିଁ ଯାହା 0.5 | 0.5 ସେଣ୍ଟିମିଟର ବର୍ଗର କାନ ଡ୍ରମ୍ କାନ ଡ୍ରମ୍ ଉପରେ ଫୋର୍ସ ଫୋର୍ସ କ'ଣ ହେବ ଯଦି ଉଚ୍ଚତାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯାହାର ଉଚ୍ଚତା ଉଚ୍ଚତା କିମ୍ବା ଆପଣ କେବଳ ସରଳ କରିପାରିବେ | ଏହାକୁ 1000 ମିଟର ଉଚ୍ଚତା ଭାବରେ ଲେଖନ୍ତୁ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋଲ ଯଦି ହଜାରେ ମିଟରର ଉଚ୍ଚତା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି କାନଗୁଡ଼ିକ ପତ୍ତ ହୋଇନଥାଏ ତେବେ ଚାପ କ'ଣ ବିକଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ସେହି ଚାପ ଯୋଗୁଁ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ | ଇଉଡ୍ରମ୍ ପୁନର୍ବାର p ସହିତ ସମାନ, ଚାପ h rho ଏବଂ g ah ସହିତ ସମାନ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ବାୟୁର ଧାତି ହେଉଛି ବାୟୁର ଘନତା ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ପ୍ରତି 1.29 କିଲୋଗ୍ରାମ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ 1000 ମିଟର ଆହା 1.29 ଆହା କିଲୋଗ୍ରାମରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ | ପ୍ରତି ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ଆହା ସେକେଣ୍ଟ ବର୍ଗରେ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ମିଟର ଗୁଣିତ ହୁଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହାକୁ ହିସାବ କର, ଏହା ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଦୁଇଟି ଛଅ ଚାରି ଦୁଇଟି କ୍ୟୁବିକ୍ ହୋଇଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ହେଉଛି ଚାପ ଯାହା ଭିତର ଅଂଶ ଏବଂ ବାହ୍ୟ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ବିକଶିତ ହୁଏ | ଏହି ଚାପ ହେତୁ କାନର ଡ୍ରମ୍ ର ଏକ ଶକ୍ତି ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି 1 2 6 4 2 କ୍ୟୁବିକ୍ ବ multip ୍ୁଥିବା ଚାପ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ତୁମେ ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟରୁ ଦଶକୁ ପାଖର ମାଇନସ୍ ଚାରି ମିଟରକୁ ଗୁଣିତ କର | ବର୍ଗ ଆହା ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମିଟର ବର୍ଗ ବାଡ଼ିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ଏହା 6.32 କ୍ୟୁବିକ୍ ସହିତ ସମାନ ହେବ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆହା ଏହି 6.32 କ୍ୟୁବିକ୍ ଆହା ହେଉଛି ଏକ ଶକ୍ତି ଯାହା ଆହା ବର୍ଷରେ ଆପଣ ଏହାକୁ ଅନୁମାନ କରି ପାରିବେ କିମ୍ବା ଯୁକ୍ତିକୁ ସରଳ କରିବା ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ | ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ g ସହିତ 10 କୁ ସମାନ ନିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 0.6 କିଲୋଗ୍ରାମର ଓଜନ ଅଛି ଯାହାକି ବର୍ଷ ବର୍ଷ ଧରି ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ଏହା ଅସହ୍ୟ ପରିସ୍ଥିତି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଆପଣ ପ୍ରକୃତରେ ବିମାନ ଭିତରେ ପିଲାମାନେ କାନ୍ଥୁଥିବା ଦେଖିବାକୁ ପାଇବେ | ଏବଂ ଏହାର ଚାପ ପ୍ରାୟତଃ not ହେବାର ନାହିଁ କାରଣ ଏହି ଚାପ ବିକଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ଏଥିରେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ପିଲାଟି କାନ୍ଦିଥାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆମେ ମୁଖ୍ୟତଃ ah ଆଖିକୁ ଦେଖିଲୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଘନତା ଆମେ ଘନତାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛୁ ଏବଂ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଛୁ | କଠିନ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଗ୍ୟାସର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅତି କମ୍ରେ ଅନ୍ୟ କଠିନ ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ତୁଳନାରେ ତିନୋଟି ଅର୍ଡର ପରି କମ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଜାଣିଛୁ ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ଚାପକୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୁ | ଉଚ୍ଚତା ର ଏକ ତରଳ ସ୍ତମ୍ଭ କିମ୍ବା ଚାପ ଯାହା ଭୂପୃଷ୍ଠରୁ ଗଭୀରତା ବୟସରେ ତରଳ ଭିତରେ ଥିବା ଏକ ବିନ୍ଦୁରେ ଅନୁଭବ ହୁଏ ଏବଂ ସେହି ଫଳାଫଳକୁ ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କିଛି ସରଳ ସମସ୍ୟା ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି |