

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ପଦାର୍ଥର ତାପଜ ଗୁଣ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ପଦାର୍ଥର ତାପଜ ଗୁଣ ବାହା ଆମେ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହୁଁ, ଏହି ବିଷୟଗୁଡ଼ିକ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋଚନା କରାଯିବ,

ତେଣୁ ଆମେ ତାପମାତ୍ରାର ଆହା ଧାରଣା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ | ମାପକାଠି ଯାହା ସେଲସିୟସ୍ ଏବଂ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ମାପକାଠି ଅଟେ ଏବଂ ତା' ପରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତାପମାତ୍ରା um ର ଏହି ଧାରଣାକୁ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବ ଏବଂ ଏହା ତାପଜ ବିସ୍ତାର ଯୁକ୍ତ solid ାରା କଠିନ ତରଳ ଏବଂ ଗ୍ୟାସର ତାପଜ ବିସ୍ତାର ବାହା ଏହା ତିନୋଟିରେ ଜଳର ଅନ om ଠିକ ବିସ୍ତାରକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବ | ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ କଠିନ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଗ୍ୟାସର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉତ୍ତାପ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉତ୍ତାପ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏବଂ ତା' ପରେ ସିଷ୍ଟମରେ ହିଟ୍ ଇନପୁଟ୍ ର ପ୍ରୟୋଗ ଭାବରେ ସ୍ଥିତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା ସିଷ୍ଟମର ସ୍ଥିତି କିପରି ବଦଳିବ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ପାଇବ | ଲୁକ୍କାୟିତ ଉତ୍ତାପର ଧାରଣା ଜାଣ ଏବଂ ଶେଷରେ ଆମେ ଉତ୍ତାପ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସାତୋଟି ବିଷୟ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ | ତାପମାତ୍ରାର ସଂକଳ୍ପ ସହିତ t
ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରାର ସଂକଳ୍ପ ବାହା ଆମେ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆହା ସମ୍ଭବତ you ତୁମେ ଏବଂ ମୁଁ କେବେହେଲେ ସାକ୍ଷାତ କରିନାହିଁ ଏବଂ ପରସ୍ପର ସହିତ ହାତ ମିଳାଇ ନାହିଁ ଯଦି ଆମ ଦୁହେଁ ଏକ ସୁସ୍ଥ ଜୀବନ ବନ୍ଧାଉଛନ୍ତି ତେବେ ଆମ ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରା | ପ୍ରାୟ 37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମେ ଯେତେବେଳେ ହାତ ହଲାଇଥାଉ ଆମେ ତାପଜ ସନ୍ତୁଳନରେ ଥାଉ ଏବଂ ଯଦିଓ ଆମର ପାଦ କିମ୍ବା ନାକ ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ଥାଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ପରସ୍ପର ସହ ହାତ ମିଳାଇଥାଉ ତାପମାତ୍ରାରେ କ difference ଶସି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅନୁଭବ କରୁନାହିଁ | ଯେହେତୁ ଆମେ ଆମର ପରିବେଶ ସହିତ ତାପଜ ସନ୍ତୁଳନରେ ଅଛୁ

ତେଣୁ ଏକ ମାମଲା ଉପରେ ବିଚାର କର ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଆହା ବରଫ ଥଣ୍ଡା ପାଣି ଟେବୁଲ ଉପରେ ରଖିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମେ ଏକ ଗରମ କପ୍ ଟାକୁ ଟେବୁଲ ଉପରେ ରଖିବ ତେବେ କ'ଣ ହେବ ଯଦି ତୁମେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଅପେକ୍ଷା କର | ଯତେଷ୍ଟ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକ ଗରମ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଅପରାହ୍ଣ ବୋଲି ବିବେଚନା କର ଯେତେବେଳେ ତୁମର ସାଧାରଣତ a ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଛୁଟି ଥାଏ ବରଫ ଥଣ୍ଡା ପାଣି ବରଫ ଥଣ୍ଡା ଜଳର ତାପମାତ୍ରା ବ will ିବ ଏବଂ ତା' ର ଗରମ କପର ତାପମାତ୍ରା ଠିକ୍ ହୋଇଯିବ | ay ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ପୁନର୍ବାର ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ତାପମାତ୍ରାକୁ ଅଧିକ ସମୟ ଅପେକ୍ଷା କର , ଯାହା ବରଫ ଥଣ୍ଡା ପାଣି ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହେବ ଏବଂ ଗରମ କପ୍ ତା ' ଆଖପାଖର ତାପଜ ସନ୍ତୁଳନରେ ଆସିବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଧାରଣା | ଅର୍ଥାତ୍ ସନ୍ତୁଳନର ଯେକ body ଶସି ଶରୀର ନିଜକୁ ଛାଡି ଅର୍ଥାତ୍ ସନ୍ତୁଳନରେ ଆସିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଶବ୍ଦ ଅର୍ଥ କିମ୍ବା ଏହି ଶବ୍ଦ ଅର୍ଥୋରୁ ଆସିଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉତ୍ତାପ ହେଉଛି ଲାଟିନ୍ ଶବ୍ଦ ଯାହା ଏହାଠାରୁ ଆସିଛି ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ଉତ୍ତାପ ଠିକ ଅଛି |

ତେଣୁ ଆହା , ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ କିପରି formal ପଚାରିବ କରାଯାଏ ଏବଂ ତାପଜ ସନ୍ତୁଳନ ସ୍ଥାପିତ ହେବାର ଉପାୟ ହେଉଛି ଶରୀରରୁ ଅନ୍ୟ ଶରୀରକୁ କିମ୍ବା ଶରୀରରୁ ଏହାର ପରିବେଶକୁ ଉତ୍ତାପ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା ଯୁକ୍ତ so ାରା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରକୃତରେ ଏକ | ଶକ୍ତିର ରୂପ ଯାହାକି ଗୋଟିଏ ସିଷ୍ଟମରୁ ଅନ୍ୟ ସିଷ୍ଟମକୁ କିମ୍ବା ସିଷ୍ଟମକୁ ଏହାର ଆଖପାଖକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଯୁକ୍ତ them ାରା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି
ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଅତି କମରେ ଦୁଇଟି ପଦ୍ମ ଅଛି ଯାହା ପ୍ରାସଙ୍ଗିକତା ଏଠାରେ ମୋଡେ ଦିଅନ୍ତୁ | ସେଗୁଡ଼ିକୁ ତୁମ ପାଇଁ ଲେଖ,
ତେଣୁ ସେମାନେ ଏହାକୁ ଆମକୁ ଡାକିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେପରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଉତ୍ତାପ ଯୋଡାଯିବା କିମ୍ବା ବାହାର କରାଯିବା ସମୟରେ ଶରୀରର ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରା କେତେ ବଦଳିଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ପ୍ରଶ୍ନ ଯେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କ'ଣ? ତାପମାତ୍ରାରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଉତ୍ତାପ ଯୋଗ କରନ୍ତି କିମ୍ବା ଆପଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶରୀରରୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଉତ୍ତାପ ଛଡ଼ାଇ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ ବିଚାର କଥା ହେଉଛି ଆହା ପ୍ରୟୋଗ କିମ୍ବା ଉତ୍ତାପ ଅପସାରଣ ହେତୁ ସ୍ଥିତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ କି ନାହିଁ ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ | କେତେକ ପ୍ରଶ୍ନର ସାମ୍ନା କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ପଦାର୍ଥର ତାପଜ ଗୁଣ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିବା ଏବଂ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ ହେବା କିମ୍ବା ସିଷ୍ଟମରୁ ଯୋଡିବା କିମ୍ବା ଅପସାରଣ କରିବା ସମୟରେ କ'ଣ ଘଟେ, ଯେହେତୁ ଆମେ ସ୍ପରୁଣ୍ଡରୁ ଏବଂ ଧୀରେ ଧୀରେ ଆସିବୁ | ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଯେ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରକୃତରେ ଶକ୍ତିର ଏକ ରୂପ ଯାହାକି ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ କିମ୍ବା ଯାହା ଗୋଟିଏ ଶରୀରରୁ ଅନ୍ୟ ଶରୀରକୁ କିମ୍ବା ଏକ ଶରୀରରୁ ଏହାର ଆଖପାଖକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ ସେହି କାରଣରୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରା ବଦଳିଯାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ତାପମାତ୍ରାକୁ କିପରି ମାପିବା?

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ତାପମାତ୍ରାର ମାପ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହା ଆମର ବିଚାର ଆଲୋଚନାର ବିଷୟ ଅଟେ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପୂର୍ବରୁ ଲେଖୁଥିଲି
ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରା ମାପିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ଏକ ଡିଭାଇସ୍ ଦରକାର ଯାହାକୁ ଅର୍ଥୋମିଟର କୁହାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ତାପମାତ୍ରାର ବୃଦ୍ଧି ଘଟିବ ତୁମେ ସମସ୍ତେ ଅର୍ଥୋମିଟର ଜାଣିଛୁ | ଶରୀରର ଆହା ତୁମେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଥିବ, ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରାକୁ ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରାଠାରୁ ଅଧିକ ମାପିବା ପାଇଁ, ଯାହାର ଆକଳନ କରିବା ପାଇଁ ଜଣଙ୍କର କେତେ କ୍ଷମ ଅଛି ଏବଂ ଅର୍ଥୋମିଟର ଏକ ନୂତନ ଜିନିଷ ନୁହେଁ ଏହା କେବଳ ଆମକୁ ବୁ understand ିବାକୁ ପଡିବ | ଏହା କିପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନୀତି ଉପରେ ଏହା କିପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯେପରି ପୁନର୍ବାର ଏହା କହିଲା ଯେ ଏହା ଅର୍ଥୋମିଟର ବ୍ୟବହାର କରି ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟବହାର କରିବ
ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆତ୍ ଉତ୍ତାପ ଯାହା ଅର୍ଥୋମିଟର ଆହା ଏବଂ ମିଟରର ସାମାନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଅଟେ | ପରିମାପ ଉପକରଣ _ _ _ ld ah ତାପମାତ୍ରା ଯେତେବେଳେ ତାପମାତ୍ରା ମର୍ଦ୍ଦର ପରିମାଣ ବ increases ିବ କିମ୍ବା ତାପମାତ୍ରା ବ as ିବ ସହିତ ମର୍ଦ୍ଦର ବିସ୍ତାର ହେବ

ତେଣୁ ଉଲ୍ଲ୍ୟମର ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା ମର୍ଦ୍ଦର ବିସ୍ତାର ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରାକୁ ସୁଗଢାବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହା ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିଥାଏ | ଏହା ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ଏହା ଏକ ମର୍ଦ୍ଦରା ଫିଲ୍ଡ ଗ୍ଲାସ୍ ବଲ୍ ଆହାକୁ ନେଇ ଗଠିତ ଯାହାକି ଏକ କ୍ୟାପିଲାରୀ ଟ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଟେ
ତେଣୁ ମର୍ଦ୍ଦର ଗରମ ହେଲେ ଆହା ଏହା କ୍ୟାପିଲାରୀ ଟ୍ୟୁବ୍‌ରେ ବିସ୍ତାର ହୁଏ ଏବଂ ଏହି ପରିମାଣର ବିସ୍ତାର ସହିତ ତାପମାତ୍ରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ଆନୁପାତିକ | ତାପମାତ୍ରାର ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଗ୍ଲାସର ବାହାରେ ଯେଉଁଠାରେ ମର୍ଦ୍ଦର ଅଛି ଗ୍ଲାସର ବାହାରେ ବିଭାଜନ ସହିତ ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଯୁ heat ାରା ଉତ୍ତାପର ପ୍ରୟୋଗ ପୂର୍ବରୁ ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସ୍ଥିତି ତୁଳନାରେ କେତେ ବିସ୍ତାର ଘଟିଛି ତାହା ଆମେ ଜାଣୁ | ଗ୍ଲାସ୍ ଅର୍ଥୋମିଟରରେ ଏକ ମର୍ଦ୍ଦରା ଅର୍ଥୋମିଟର ମର୍ଦ୍ଦରର କାର୍ଯ୍ୟ ନୀତି
ତେଣୁ ଏହା ବହୁତ ଅଧିକ

ତେଣୁ ଏହି ତାପମାତ୍ରା ମାପିବା ପାଇଁ ଲୋକପ୍ରିୟ ପସନ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଆ n ଆମେଲିସିୟସ୍ ସ୍କେଲ୍ ଏବଂ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲ୍ ଏବଂ ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ବୁ understand ିପାରିବା ଉପାୟ ହେଉଛି ନିମ୍ନଲିଖିତ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଏକ ଅର୍ଥୋମିଟର ଆଙ୍କିବା | ଟ୍ୟୁବ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲାସ୍ ଟ୍ୟୁବ୍ ଏଠାରେ ମାର୍କ କରୁଛି ଆ ah ମୁଁ କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ମାର୍କ କରିବି ଏବଂ

ତେଣୁ ଏହି ଛାଇ ଅଂଶଟି ହେଉଛି ମର୍ଦ୍ଦର |

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ଶେଷକୁ ଏକ ଗରମ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ବୁଡ଼ାଇବେ ଏହି ମର୍ଦ୍ଦର ବିସ୍ତାର ହେବ ଏବଂ ଏହା କେତେ ବିସ୍ତାର ହେବ a ରେ ଦେଖାଯିବ | ଏହି ଅର୍ଥୋମିଟରର ବାହ୍ୟ ଗ୍ଲାସରେ ଥିବା ସ୍କେଲ୍

ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରାର ଦୁଇଟି ମାପକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲ୍ ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଏହି ସେଲସିୟସ୍ ବାହା ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲ୍ ବୋଲି କହିବା | ପୂର୍ବରୁ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ଏହାକୁ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସ୍କେଲ୍ କୁହାଯାଉଥିଲା

ତେଣୁ ମୁଁ ଦୁଇଟି ଆର୍ମ୍ ଅର୍ଥୋମିଟର ଆଙ୍କିଲି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋଡେ ଅର୍ଥୋମିଟରର କ୍ୟାପସୁଲ୍ ମାର୍କ କିମ୍ବା ବାହ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ପଠନ କରିବାକୁ ପଡିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଅର୍ଥୋମିଟର ମାଇଲରେ ରଖେ | nd ଯେ ସେମାନେ ବରଫ ବିନ୍ଦୁରୁ ଏକ ବାଷ୍ପ ବିନ୍ଦୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାପନ୍ତି ମୁଁ ସେଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି ଯେ ସେମାନେ ଏତେ ଆହା ଅଟନ୍ତି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଯେତେବେଳେ ଚାପର ଗୋଟିଏ ବାତାବରଣରେ ବରଫ ଚରଳିଯାଏ ଯାହାକୁ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ ବରଫ ପଏଣ୍ଟ କୁହାଯାଏ ଯାହା 0 ଡିଗ୍ରୀ c ଭାବରେ ଚିହ୍ନିତ ହେବ | ସେଲସିୟସ୍ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ହେଉଛି ସେହି ସ୍କେଲର ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ ଯାହାକୁ ବାଷ୍ପ ବିନ୍ଦୁ କୁହାଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଜଳ ଫୁଟିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ଏବଂ ଏହା ପୁଣି ଏକ ଚାପର ବାତାବରଣରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କୁହାଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଶହେ ବିଭାଜନ ଅଛି | ଓହ, ଯାହା ଆହା ଉପରେ ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଛି 1 ର ବାହ୍ୟ କାନ୍ଥରେ ଆପଣ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 100 ଚି ବିଭାଜନକୁ ଚିହ୍ନିତ କରିବେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ 100 ଚି ବିଭାଜନ ଅଛି ଯାହା ବରଫ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା ଏଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ବାଷ୍ପ ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଆହା, ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲରେ ସମାନ ଜିନିଷ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହାକୁ 32 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଏବଂ 212 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ରେ ସ୍କେଲ କରିବାକୁ ଚାଣିବି
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ହେଉଛି ଷ୍ଟିମ୍ ପଏଣ୍ଟ ଯାହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ ବାଷ୍ପ ଲେଖିବି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ବରଫ ପଏଣ୍ଟ | ବରଫ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମାପକାଠି ଯାହା ସାଧାରଣତଃ used ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏହା ହୋଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଟେଲିଭିଜନରେ ଖବର ଦେଖନ୍ତି କିମ୍ବା ଆପଣ ବାସ୍ତବରେ ଭାରତର ଖବରକାଗଜରେ ଖବର ପଢନ୍ତି କିମ୍ବା ଦିନର ଡାପମାତ୍ରା ସର୍ବଦା ସେଲସିୟସ୍ରେ ଆବୃତ ହୋଇଥାଏ | ଆମେରିକା ଏହା ପ୍ରାୟତଃ f ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ରେ ଆବୃତ ହୋଇଥିବାବେଳେ ଏହା ମଧ୍ୟ ସତ୍ୟ ଯେ ଶରୀରର ଡାପମାତ୍ରା କେବେହେଲେ ସେଲସିୟସ୍ରେ ଆବୃତ ହୋଇନଥାଏ ଏବଂ ଶରୀରର ଡାପମାତ୍ରା ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ରେ ଆବୃତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ କ healthy ଶସି ସୁସ୍ଥ ମଣିଷର ସାଧାରଣ ଡାପମାତ୍ରା 98.6 ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଅଟେ | 37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ବିଷୟରେ କହିବି ଏବଂ ସେଠାରୁ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଦୁଇଟି ମାପକାଠି ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସମ୍ପର୍କ ଆଣିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ ଠିକ୍
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମାନବ ସାଧାରଣ ମାନବ ଡାପମାତ୍ରା ଆହା 98.6 ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଆହା 37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସହିତ ସମାନ କିନ୍ତୁ ପ୍ରାୟତଃ as ମୁଁ ତୁମକୁ କହିଲି ଯେ ମେଡିକାଲରେ ଏହା ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱରେ ଉଦ୍ଧୃତ ହୋଇଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଦୁଇଟି ଅର୍ଥୋମିଟର ମଧ୍ୟରେ ତୁଳନାତ୍ମକତା ଅଛି ଯାହା ମୁଁ ଆଣି କରୁଛି ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ମାପତୁପ କରିବାକୁ ଚାଣିବି | ଅର୍ଥୋମିଟରର ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ ଅଟେ ମର୍ଚ୍ଚର ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆଖିର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଜଳ ଫୁଲ୍ ହେବା ଆରମ୍ଭ କରେ କିମ୍ବା ଆଖି ଏଠାରେ ଶୁନ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ରେ ଚରଳିଯାଏ ଏବଂ ଜଳ ଫୁଟିବା ଆରମ୍ଭ କରେ କିମ୍ବା ବାଷ୍ପ 100 ଡିଗ୍ରୀରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ ଲାଗିଲା | ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ସମାନ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲରେ ଏହା ବାଷ୍ପ ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ 212 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଏବଂ ବରଫ ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ 32 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଭାବରେ ମୁଁ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି | ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲରେ 1 ଡିଗ୍ରୀରୁ ଅଧିକ କାରଣ ସେଠାରେ 100 ଡିଗ୍ରୀ ଅଛି ଏବଂ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ 100 ଡିଗ୍ରୀ କିମ୍ବା 100 ଡିଭିଜନ୍ ତୁଳନାରେ ଏହା ଦୁଇ ଶହ ବାର ମାଲନସ୍ ଡିଭିଜନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଶହେ ଅଣି ବିଭାଜନର ଅନୁରୂପ ଅଟେ | ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲ୍ ସ୍କେଲରେ ଦୁଇ ଶହ ଅଣି ଡିଭିଜନ୍ ଏହିପରି ଆହା ଏକ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲ୍ ଆହା 180 କୁ 100 ଦ୍ୱିଭାଜନ କରାଯାଇଛି ଯାହା 9 ଗୁଣ 5 ଗୁଣ ଅଧିକ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ସେଲରେ ଗୋଟିଏ ବିଭାଜନ | ius ସ୍କେଲ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲ୍ ତୁଳନାରେ 9 ରୁ 5 ଗୁଣ ବଡ଼ ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି ମାପକାଠି ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଆଣିବା ପାଇଁ ସହଜରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ତାହା କରିବା ପାଇଁ ଆସକ୍ତ ଏକ ସୂତ୍ର ଲେଖିବା ଯାହା ଅତି ସରଳ ଏବଂ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଏହାକୁ କ ewhere ଶସି ସ୍ଥାନରେ ଦେଖି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆସକ୍ତ ଆସକ୍ତ ଆଲ୍ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ ଥିବା ଡାପମାତ୍ରା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହାକି f ମାଲନସ୍ 32 ଆହା ସହିତ 5 ରୁ 9 f ମାଲନସ୍ 32 କୁ ଗୁଣିତ ହୋଇ ଏହି ଦୁଇଟି ବରଫ ପଏଣ୍ଟକୁ ସମାନ କରିବା ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା | ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି 32 ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ହୋଇଥିବାବେଳେ ଏହା 0 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଅଫସେଟ୍ କରିବା ପାଇଁ ଆମେ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ପଠା reading ଠାରୁ 32 କୁ ବାହାର କରିଛୁ ଏବଂ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲରେ ପଠା reading ଠିକ୍ ପାଇଁ ଏହାକୁ 9 ରୁ 5 ଓଲଟା ଗୁଣିତ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଏସି ଉପରେ 5 ରୁ ଅଧିକ f ମାଲନସ୍ 32 ଉପରେ 9 ସହିତ ସମାନତା ହେଉଛି ଡାପମାତ୍ରା ପାଇଁ ଏକ ସେଲସିୟସ୍ ପଠା reading ଠିକ୍ ମଧ୍ୟରେ ଡାପମାତ୍ରା ପାଇଁ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ପଠା reading ଠିକ୍ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆପଣ ବୁ can ଠିକ୍ପାରିବେ ଯେ ମାଲନସ୍ 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ପଠା reading ଠିକ୍
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମାଲନସ୍ 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଅନୁରୂପ ହେବ | ଆହା ଯାହା ଆହା

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ମାଲନସ୍ 20 ରୁ 5 ରୁ 9 ମଧ୍ୟରେ f ମାଲନସ୍ 32 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ମୋଟେ 9 ଦେବ
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ମାଲନସ୍ 180 ଉପରେ 5 ଯାହା ମାଲନସ୍ 36 ଆହା f ମାଲନସ୍ 32 ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ f ମାଲନସ୍ 4 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ସମାନ | ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏକ ମାଲନସ୍ 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏକ ମାଲନସ୍ 4 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସହିତ ସମାନ ଯାହା ରୁପାନ୍ତର ଠିକ୍

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଏହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମାପକାଠିର ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ସେଲସିୟସ୍ ଏବଂ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ମାପକାଠି ଏବଂ ଯେକ any ଶସି ପାଇବା ପାଇଁ ଏହି ସମ୍ପର୍କକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ | ଗୋଟିଏ ସ୍କେଲରେ ଡାପମାତ୍ରା ପଠା reading ଠିକ୍ ଏବଂ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟକୁ ରୁପାନ୍ତର କରିବା

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆସକ୍ତ ତୃତୀୟ ଡାପମାତ୍ରା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହା ଦିନକୁ ଦିନ ଜୀବନରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହାର ବହୁତ ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ରହିଛି ଏବଂ ଆପଣ କିଛି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ବିଷୟରେ ବୁ understand ଠିକ୍ | ଏହାକୁ କେଲଭିନ ସ୍କେଲ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ କେଲଭିନର ଡାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ ଠିକ ଅଛି
ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆହା କେଲଭିନର ଡାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ହୋଇଛି କିମ୍ବା ପ୍ରଭୁ କେଲଭିନଙ୍କ ଦ୍ୱି introduced ଠାରୁ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି ଯିଏ ଜଣେ ସ୍ୱଚ୍ଛ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଏବଂ ସେହି ସ୍କେଲର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଭାଗ ଏକ କେଲଭିନ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ so ହୋଇଛି

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଡିଗ୍ରୀ କିମ୍ବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଭାଗ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଡାକିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ତାହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ କେଲଭିନକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ and କରେ ଏବଂ ଦୟାକରି ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ ଏହା ଡିଗ୍ରୀ କେଲଭିନ ନୁହେଁ ଏହା କେବଳ କେଲଭିନ ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ଯେ ସାଇ ୟୁନିଟରେ ତିନୋଟି ବେସ୍ ୟୁନିଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଦ length ଗ୍ରାମ୍ୟ ମାପ ଏବଂ ସମୟର ଡାପମାତ୍ରା ଆହା କରିପାରିବ ନାହିଁ | ସି ୟୁନିଟରେ ଏହା ପ୍ରକାଶ କର, ଏହା ଏକ ଚତୁର୍ଥ ବେସ୍ ୟୁନିଟ୍ ଭାବରେ ନିଆଯାଏ ଯାହା ଡାପମାତ୍ରା ଏହି ଡାପମାତ୍ରା ନୁହେଁ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ତୁମର ଅନ୍ୟ ଏକ ଡାପମାତ୍ରା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ , ଯାହା ଦ୍ୱ si ଠାରୁ ସି ୟୁନିଟରେ ଡାପମାତ୍ରା ପାଇଁ ଏକ ବେସ୍ ୟୁନିଟ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଏହା କାହିଁକି ଡିଗ୍ରୀ କେଲଭିନ ନୁହେଁ ଏହା କେବଳ କେଲଭିନ ଅଟେ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ସଂଖ୍ୟାକୁ 200 କେଲଭିନ କହିଥାଉ ଆମେ କେବଳ କ୍ୟାପିଟାଲ k ଦ୍ୱାରା 200 k ah କହିଥାଉ ଯେଉଁଠାରେ k ଏହାର ଆହୁନକାରୀ କେଲଭିନ ପରେ ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଏହା କାହିଁକି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ କାହିଁକି? ଏହା ବ scientific ଜ୍ଞାନିକ ବିଷୟବସ୍ତୁରେ ପରିଚିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆମେ କାହିଁକି ସେଲସିୟସ୍ ଏବଂ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ମାପକାଠି ସହିତ ତାହା କରିପାରିବୁ ନାହିଁ ଯାହା ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲି ଯେପରି ମୁଁ ଏହା କହିଥିଲି ଯେ ଏହା ସହିତ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସାମାଜିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ରହିଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ କେଲଭି | ଇନ୍ ଏକ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସହିତ ସମାନ

ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ କେଲଭିନ ସ୍କେଲରେ ଥିବା ବିଭାଜନଗୁଡ଼ିକ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲର ସମାନ ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ ଏକ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କହିବାରେ ଏହି ଭୁଲ୍ କରୁଛି କିନ୍ତୁ ଦୟାକରି ଏହାକୁ ସେଲସିୟସ୍ ଭାବରେ ବୁ understand କୁ କିନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ | ପୂର୍ବରୁ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଡେଣ୍ଟ୍ରୋ ଆଲ୍

ତେଣୁ କେଲଭିନ ତାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ତାପମାତ୍ରାର ଧାରଣା କିପରି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଜଣେ ନିମ୍ନ ଶୂନ୍ୟ ତାପମାତ୍ରାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବ ଯେଉଁଥିରେ କ physical ଶବ୍ଦ ଭ physical ଟିକ ପଦାର୍ଥ ବିଦ୍ୟମାନ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଆହା ତଳେ ଯିବା ଶାରୀରିକ ସ୍ତରରେ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୂନ୍ୟ ଯାହା କି ଶୂନ୍ୟ କିମ୍ବା କେଲଭିନ ସ୍କେଲର ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ମନେ ରଖେ ଯେତେବେଳେ
ଆମେ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲ ଏବଂ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ସ୍କେଲ ବିଷୟରେ କଥା ହୋଇଥିଲୁ ସେତେବେଳେ ଆମେ ୦ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରୁ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଆହା ଏବଂ
32 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ବିଷୟରେ କହିଥିଲୁ । 200 212 ଡିଗ୍ରୀ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଏବଂ ଉଭୟ ଗୋଟିଏ ପଟେ ବରଫ ବିନ୍ଦୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପଟେ ବାଷ୍ପ ପଏଣ୍ଟ୍ ବିନ୍ଦୁରେ
ବେଞ୍ଚମାର୍କ କରାଯାଇଥିଲା ଯେତେବେଳେ ସେଠାରେ ତୁମେ ବରଫ ପଏଣ୍ଟ୍‌ଠାରୁ କମ୍ ଜାଣିଛ ଯାହା ସମ୍ଭବ ଅଟେ । ଏବଂ ଯେପରି କାନାଡା ପରି ଶୀତଳ ଦେଶରେ
ତାପମାତ୍ରା ମାଜନସ୍ 30 ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଇପାରେ ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ତାପମାତ୍ରା ଥାଇପାରେ ଯାହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ, ତୁଲିରେ
ନିଆଁର ତାପମାତ୍ରା ତାଠାରୁ ଅଧିକ ତାପମାତ୍ରା ଥିବାବେଳେ ଗ୍ଲାସରେ ମର୍କ୍ୟୁରୀ । ଅର୍ମୋମିଟର ମାପିବାରେ ଅସମର୍ଥ ଯେ ବ scient ଜ୍ଞାନିକ ଭାବରେ ଯଦିଓ ଆମେ ଦିନକୁ
ଦିନ ବ scient ଜ୍ଞାନିକ ଭାବରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଆବଶ୍ୟକ କରୁନାହିଁ, ତାପମାତ୍ରା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଜରୁରୀ ଅଟେ ଯାହା ୦ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କମ୍ ଏବଂ
100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ବଡ଼ ଏବଂ ଏହା ଠିକ୍ ଯେ କେଲଭିନ ତାପମାତ୍ରା । ସ୍କେଲ ଠିକ୍ ତାହା କରେ

ତେଣୁ ଆହା

ତେଣୁ ଏକ ରୂପାନ୍ତର ଅଛି ଯାହା ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲ ଏବଂ କେଲଭିନ ଆହା ତାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ଭବ ଏବଂ ସମ୍ପର୍କିତ ଅତି ସରଳ ଏହା ଏକ ର ar ଖ୍ୟ ସମ୍ପର୍କ
ଏହା 273.15 ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଟି ହେଉଛି କେଲଭିନ ସ୍କେଲର କେଲଭିନ ତାପମାତ୍ରାର ତାପମାତ୍ରା । ସ୍କେଲ ଏବଂ ଟିସି ହେଉଛି ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲର ତାପମାତ୍ରା
ତେଣୁ ସେଲସିୟସ୍ ସ୍କେଲର ଯେକ temperature ଶବ୍ଦ ତାପମାତ୍ରାକୁ ଏହି ସଂଖ୍ୟା 273.15 ରେ ଯୋଡିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଏକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଭାବରେ ପାଳନ
କରାଯାଏ । ଏହି କେଲଭିନ ସ୍କେଲରେ ତାପମାତ୍ରା ପାଇବାକୁ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆହା ବରଫ ପଏଣ୍ଟ୍ ଯେଉଁଠାରେ tc 0 ସହିତ ସମାନ 273.15 କେଲଭିନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା କେଲଭିନରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 2 ah 273.15 କେଲଭିନ ହେଉଛି କେଲଭିନର ବରଫ ପଏଣ୍ଟ୍ । ବାଷ୍ପ ବିନ୍ଦୁ 373.15 କେଲଭିନ ଥିବାବେଳେ ତାପମାତ୍ରାର ମାପକାଠି ଏବଂ
ଯେହେତୁ ଆମେ ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ଏବଂ ସେଲସିୟସ୍ ମାପକାଠି ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଜାଣୁ, ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍କେଲ କିମ୍ବା ତାପମାତ୍ରାର କେଲଭିନ ସ୍କେଲକୁ ଏହାର
ଫାରେନ୍‌ହାଇଟ୍ ପ୍ରତିପକ୍ଷକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିପାରିବା ଯାହା ସାଧାରଣତଃ so ଆବଶ୍ୟକ ନୁହେଁ । ଆହା କେବଳ ଏହି ଚିତ୍ରଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି
ଦୁଇଟି ତାପମାତ୍ରା ମାପର ଏକ କାର୍ତ୍ତୁନ୍ ଦେଖାଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 273.15 କେଲଭିନ ଯାହା ଶୂନ୍ୟ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 373.15 କେଲଭିନ ଯାହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍
ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆହା ଏଗୁଡ଼ିକର ରୂପାନ୍ତର । ଏହି ଦୁଇଟି ତାପମାତ୍ରା ମାପକାଠି ମଧ୍ୟରୁ ଆହା ଯାହା ଆମ ପାଇଁ ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ଅଟେ ଆହା ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଏହି 273.15
ହେଉଛି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ଗୋପିତ୍ର ପ୍ରାୟ ଗଣାଯାଇଥାଏ କିମ୍ବା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ କ here ଶବ୍ଦ ସ୍ଥାନରୁ ଗଣି ନିଆଯାଇଛି । ଆହା, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି
ସଂଖ୍ୟାକୁ ଯଥାର୍ଥତା ଦେବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଏହା କିପରି ଆସେ ଏବଂ ମୁଁ କହିଲି ଯେ ଏହା ଏକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ତଥ୍ୟ ଏବଂ ଏକ ସ୍ଥିର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଅର୍ମୋମିଟର କରି
ପରୀକ୍ଷା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଯଥାର୍ଥ ହେବ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ କ୍ରମାଗତ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା । ଗ୍ୟାସ୍ ଅର୍ମୋମିଟର ଓମ୍
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଗ୍ୟାସ୍ ଗରମ ହୁଏ କିମ୍ବା ଏହା କିଛି ତାପମାତ୍ରା କିମ୍ବା ଏଥିରେ କିଛି ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ, ଗ୍ୟାସର ଚାପ ବ increases ିଯାଏ
ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଗ୍ୟାସ୍ ଅତିରିକ୍ତ ହୁଏ ଗ୍ୟାସ୍ ରୁ ଉତ୍ତାପ ଉତ୍ତାପ ହୁଏ ତାପମାତ୍ରା ଠିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ । ଗ୍ୟାସକୁ ଏକ ସ୍ଥିର ଭଲ୍ୟୁମ୍ରେ
ରଖାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ପାତ୍ରରେ ରଖାଯାଏ ଏବଂ ପାତ୍ରରେ ଏକ ସ୍ଥିର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ଆହା ପାଇଁ ଆଧାର ଅଟେ

ତେଣୁ ତାପମାତ୍ରା ସହିତ ଗ୍ୟାସ ଚାପର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହାକୁ ମାପିବା କିମ୍ବା ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଆଧାର ଅଟେ । ଏହି କ୍ରମାଗତ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଅର୍ମୋମିଟର
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଏହା କିପରି ଦେଖାଯାଇଛି ଆହା ଏହା ଏକ ପାତ୍ର ଯାହାକି ଏକ ପାତ୍ରରେ ପାତ୍ରରେ କିଛି ପଦାର୍ଥ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଇଁ ଏକ
ତରଳ ଅଟେ ଯାହାର ତାପମାତ୍ରା ମାପିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ k କରିବାକୁ ପଡିବ । ବର୍ତ୍ତମାନ,

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତାପମାତ୍ରାରେ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଏହାର ତାପମାତ୍ରା ଜାଣିନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ଭିତରେ ଆଉ ଏକ ପାତ୍ର ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ଗ୍ୟାସ୍ ଅଛି ଏବଂ
ଏଥିରେ ଗ୍ୟାସ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ମୁକ୍ତ୍ୟୁତ୍ ମାନୋମିଟର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ । ଏହା ଏହିପରି ଦେଖାଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମର୍କ୍ୟୁରୀ ଅଛି ଏବଂ ଆହା ଏବଂ ଏଠାରେ ଏକ ପ୍ରକାର ମର୍କ୍ୟୁରୀ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ମର୍କ୍ୟୁରୀ ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଚାପର ମାପ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଥିଲୁ ସେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ମୁକ୍ତ୍ୟୁତ୍ ମାନୋମିଟରଗୁଡ଼ିକୁ
ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲୁ ଯାହା ସାଧାରଣ ଉପକରଣ ଯାହା ଚାପ ମାପିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ଏବଂ ସମାନ ମାନୋମିଟର ମୁକ୍ତ୍ୟୁତ୍ ମାନୋମିଟର ହେଉଛି ଏକ ରେଫରେନ୍ସ
ସ୍ତର ଯାହା ଏଠାରେ ମର୍କ୍ୟୁରୀ ଏବଂ ଏହି ଉଚ୍ଚତା ଏହି ଉଚ୍ଚତା ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ସ୍ଥାନ ଏହା ହେଉଛି ଗ୍ଲାସ୍ ଭିତ୍ତି ଆଲ୍ ବଲ୍ କିମ୍ବା ଦୁ gas ଖୁଚ ଗ୍ୟାସ୍ ଭିତ୍ତି
ବଲ୍

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଗ୍ୟାସ୍ ଭିତ୍ତି ବଲ୍ । ଏଠାରେ ଆହା ଏହା ଏକ ପଦାର୍ଥରେ ବୁଡ଼ି ଯାଏ ଯାହାର ତାପମାତ୍ରା ଆହା ପଦାର୍ଥ ଯାହାର ତାପମାତ୍ରା ମାପିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହି
ଗ୍ୟାସ୍ ଏହି ପଦାର୍ଥରେ କିମ୍ବା ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ବୁଡ଼ିଯିବା ସହିତ ତରଳର ତାପମାତ୍ରା ଗ୍ୟାସ୍ ବ e ିବ । x p a n d ଏବଂ ଏହାର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ସମାନ ରଖିବା ପାଇଁ
ମାନୋମିଟର ଟ୍ୟୁବ୍ ର ଡାହାଣ ହାତକୁ ମାନୋମିଟର ଟ୍ୟୁବ୍ ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ମର୍କ୍ୟୁରୀ ସ୍ତରକୁ ଆଡ଼ଜଷ୍ଟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଦ reference ାରା ରେଫରେନ୍ସ
ସ୍ତର ସମାନ ରହିବ ଏବଂ ଏହି ଉଚ୍ଚତା h ସୂଚକ ହେବ । ଚାପର ଆହା ଯାହା ଗ୍ୟାସ୍ ତରଳ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛି

ତେଣୁ ପଦାର୍ଥର ତାପମାତ୍ରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଚାପ ସହିତ ଆନୁପାତିକ ହେବ ଏବଂ ତାପମାତ୍ରାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଚାପ ସହିତ ଆନୁପାତିକ ହେବ ଏବଂ ଚାପଟି ମଧ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚତା
ପାର୍ଥକ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ହେବ । ରେଫରେନ୍ସ ସ୍ତର ଏବଂ ମାନୋମିଟରର ଡାହାଣ ପଟେ ଏହି ସ୍ତର

ତେଣୁ ପଦାର୍ଥର ଏହି ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥକ୍ୟ ରେଫରେନ୍ସ ସ୍ତର ସହିତ ଆହା ମାନୋମିଟରର ଡାହାଣ ହାତରେ ମର୍କ୍ୟୁରୀ ଉଚ୍ଚତାରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେବ । ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର
ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଅର୍ମୋମିଟରର ଏକ ସରଳ କାର୍ଯ୍ୟ ଅବସ୍ଥା

ତେଣୁ ଯାହା ଦେଖାଯାଏ ତାହା ହେଉଛି ଯଦି ଏହି ସେଟ୍‌ଅପ୍ ସହିତ ଯଦି କେହି ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଦେଖାଯାଏ ଯେ ଚାପ ଯାହା ଅନୁପାତ ଅଟେ । ଯେପରି ମୁଁ
କହିଥିଲି ଯେ ଚାପ ଉଚ୍ଚତା ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଏକ ମାପକାଠି ବ୍ୟବହାର କରି ମାପ କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଏହି ଚାପଟି ହେଉଛି ଏହିପରି ଚାପ ଆହା ଯାହା ମୁଁ କହିଛି ଉଚ୍ଚତା ସହିତ ଆନୁପାତିକ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଦିଅନ୍ତୁ । ଆମେ କହୁଛୁ ଆମେ ଏହାକୁ
ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ସୂଚାତ କରୁଛୁ ଆହା ଏହା ଦେଖାଇବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏହା ଦ୍ uh ାରା uh ର line ଖ୍ୟ ଆଚରଣ ଦେଖାଇବ

ତେଣୁ ଏହା 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ଏହା 200 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେବ । ଏକ ର ar ଖ୍ୟ ଆଚରଣ ଦେଖାନ୍ତୁ ପଦାର୍ଥର ତାପମାତ୍ରା ବ or ିବା କିମ୍ବା ଏହାର ବର୍ଦ୍ଧିତ ହେବା ସହିତ ଚାପ ର ar ଖୁଚ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ

ତେଣୁ ଏହା y ଅକ୍ଷକୁ କିଛି ସମୟରେ ପୂରଣ କରିବ ଯଦି ଆମେ ଏକ ନିକାରାମୂଳକ ତାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲକୁ କଳ୍ପନା କରୁ ଯାହା ଘଟେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଧରାଯାଉ ଆମେ ଏକ
ନିକାରାମୂଳକ ବିଷୟରେ କଥା ହେବା । ତାପମାତ୍ରା ସ୍କେଲ ଏବଂ ଏହି ଯାଡିଟିକୁ x ଅକ୍ଷରେ ନେଗେଟିଭ୍ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ତାପମାତ୍ରା ଅକ୍ଷକୁ ଏକ୍ସପାଣ୍ଡିଂ ପୋଲେଟ୍ କରନ୍ତୁ ଏହା x

ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆଲଫା 1 ଏହା ପାଖର ମାଇନସ୍ 5 କେଲଭିନ ଓଲଟା 10 ରେ ଅଛି କେବଳ ଡାଇମେନ୍ସନ୍ ସଠିକ୍ ହେବା ପାଇଁ ଆସକ୍ତ ଏକ ଫର୍ମୁଲା ଲେଖିବା ଯାହା ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଲେଖିଛୁ ।

ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଡେଲଟା 1 ଯାହା 1 0 ଆଲଫା ଡେଲଟା ସହିତ ସମାନ, ଏହା ହେଉଛି ସମ୍ପର୍କ ଯାହା ଆମେ ଦ length ଘିଏର ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଲେଖିଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏହି uh ପରିମାଣ ଡେଲଟା 1 ର ସମାନ ପରିମାଣ 1 0 ରେ ଅଛି । ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ so

ଡେଣୁ ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ବାଟିଲ୍ କରିବେ ଏବଂ ଫଳସ୍ୱରୂପ ଆଲଫା ତାପମାତ୍ରାର ଓଲଟା ପରିବର୍ତ୍ତନର ପରିମାଣ ପାଇବ ଯାହା ତାପମାତ୍ରାର ଓଲଟା ଅଟେ ଡେଣୁ ଆମେ ତାପମାତ୍ରାର କେଲଭିନ ସ୍କେଲ ବ୍ୟବହାର କରୁଛୁ

ଡେଣୁ ଏହା କେଲଭିନ ଓଲଟା ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ସମାନ । ପାଖର ମାଇନସ୍ to ରୁ 10 ସ୍କେଲରେ uh ର ଯୁନିଟରେ ଆବୃତ ହୋଇଛି

ଡେଣୁ ଏହା ଯୁନିଟ୍ ପାଖର ମାଇନସ୍ ପାଞ୍ଚକୁ ଦଶ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତା' ପରେ କେଲଭିନ ଓଲଟା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଆହା ଏହା ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଆହା ପିଭଲ ସହିତ ସମାନ । ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ଲୁହା 1.2 ah ତମ୍ବା ଇକ ସହିତ ସମାନ । ua1 to ah 1.7 ah ସୁନା ଯାହାକି 1.4 ଏବଂ ଗ୍ଲାସ୍ ଯାହା ପାଇରକ୍ସ ବିବିଧତା ଏହାର ତିନୋଟି ଦୁଇଟି ଅଛି

ଡେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ କଠିନର ର ar ଖ୍ୟ ବିସ୍ତାର ପାଇଁ କିଛି ସାଧାରଣ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଜଣେ ବୁ can ିପାରିବେ ଯେ ଏକ ଗ୍ଲାସରେ ବହୁତ ଛୋଟ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ ଅଛି । ଆଲୁମିନିୟମ୍ ତୁଳନାରେ ର ar ଖ୍ୟ ବିସ୍ତାର ଆଲଫା v ର ବିସ୍ତାରର ଏକ ଭଲ୍ୟୁମ୍ କୋଏଫିସିଏଣ୍ଟ

ଡେଣୁ ତମ୍ବା ପାଇଁ ଆଲଫା v ଏବଂ ତମ୍ବା ପାଇଁ ଆଲଫା v ଏହିପରି ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ଆହା ସହିତ ସମାନ କିଛି ହେଉଛି ତାପମାତ୍ରା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ କେଲଭିନରେ ପ୍ରକାଶ କରୁଛୁ ଏବଂ ଏହା ଆଲଫା v କୁ ପୁନର୍ବାର ପାଖର ମାଇନସ୍ ପାଇଁ 10 ଅଟେ । 5 କେଲଭିନ ଓଲଟା ଏବଂ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଏହାର ଏକମାତ୍ର

ଡେଣୁ ଏହା ପ୍ରାୟ 250 କେଲଭିନ ଯାହାକି ଶୂନ୍ୟ ତିନୋଟି ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ତଳେ ଅଛି, ଏହା ର ar ଖ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ତା' ପରେ ଏହା ଅଣ-ର ar ଖ୍ୟ ହୋଇଯାଏ

ଡେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ପ୍ରାୟତଃ the ରେଖା ଶାସନ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ଟେମ୍ପେରା । ତୃତୀୟ ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ଛୋଟ

ଡେଣୁ ଏହା 500 କେଲଭିନ ପରି କିଛି ଅଟେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ମଜାଦାର ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ତୁମର ଏକ କଠିନ ଛିଦ୍ର ଆଏ ତେବେ ଗାତଗୁଡ଼ିକର କ'ଣ ହୁଏ

ଡେଣୁ ଲୁହା କିମ୍ବା ଏକ ସିଟ୍ କହିବାରେ ଇଚ୍ଛାଧୀନ ଆକୃତିର ଏକ ଛିଦ୍ର ଅଛି । ଆଲୁମିନିୟମ୍ କିମ୍ବା ପିଭଲର ସିଟ୍ ଯେପରି ତୁମେ ଏହି ଶୀଟ୍ ର ତାପମାତ୍ରାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କର, ଏହି ଗର୍ଭରେ ଯାହା ଘଟେ ତାହା ବିସ୍ତାର ହୁଏ କିମ୍ବା ଚୁକ୍ତି କରେ କିମ୍ବା ସମାନ ରହିଥାଏ ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନଟି ପ୍ରାସଙ୍ଗିକ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ସମଗ୍ର ଏହା ହେଉଛି ।

ବାସ୍ତୁତଃ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ଏହା ଦୁଇ ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ହୋଇପାରେ ଏହା ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ହୋଇପାରେ ଏଥିରେ କ matter ଶସି ଫରକ ପଡ଼େ ନାହିଁ

ଡେଣୁ ଏହି ପଦାର୍ଥ ବିସ୍ତାର ହୁଏ ଏବଂ ଗାତଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଯାହା ଘଟେ ତାହା ପ୍ରକୃତରେ ସଙ୍କୁଚିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହାର ଭିତର ଦେବା ପାଇଁ ଆସକ୍ତ ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଆମ୍ ଅଟେ । ଚାଲନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଆହା ,

ଡେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଟାଇଲ୍ ଓମ୍ ଏବଂ ଏହାର ଟାଇଲ୍ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ତିନିଟି ପ୍ୟାଟର୍ନ୍ ତଥାପି ମଧ୍ୟଭାଗଟି ଠିକ୍ ଅଛି

ଡେଣୁ ସେଠାରେ ଏକ ଛିଦ୍ର ଅଛି ଯେପରି ଏହାକୁ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ to ିବା ପାଇଁ ଆମେ pattern ାଞ୍ଚା ନେଇଛୁ । ଆ ah ସେଠାରେ ଅଛି । ସେଠାରେ ଏକ ଗର୍ଭ ଅଛି କିମ୍ବା ସେଠାରେ ଏକ ଫାଙ୍କ ଅଛି ସ୍କେଲ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ understand ିପାରିବେ

ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଟାଇଲ୍ଗୁଡ଼ିକର ବିସ୍ତାରିତ ଦୃଶ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟାଇଲ୍ ବିସ୍ତାର ହୋଇଛି

ଡେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟାଇଲ୍ ବିସ୍ତାର ହୋଇଛି ଏବଂ ଛିଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଛିଦ୍ର ଅଛି ଯାହା ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମଧ୍ୟ ବିସ୍ତାର ହୋଇଛି । ନବମ ଟାଇଲ୍ ଯାହା

ଅନୁପସ୍ଥିତ ଅଛି ଯାହା ସମାନ ପଦାର୍ଥରେ ନିର୍ମିତ ଏବଂ ଏହାକୁ ସମାନ ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥକ୍ୟରେ ଗରମ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଏହାର ସମାନ ତାପମାତ୍ରା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି

ଡେଣୁ ମୁଁ ଏକ ନବମ ଟାଇଲ୍ ନେଇଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନବମ ଗରମ କରି ସମାନ ଡେଲ୍ଟା t କୁ ପ୍ରବର୍ତ୍ତାଉଛି । ଟାଇଲ୍ ଯାହା ଏହିପରି କୁହାଯାଉଥିଲା ଯେତେବେଳେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଗରମ ହୋଇନଥିଲା

ଡେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମୂଳ ଆକାର ହେଉଛି ଭିତରଟି ହେଉଛି ନବମ ଟାଇଲର ମୂଳ ଆକାର ଏବଂ ଥରେ ଏହାର ଉତ୍ତାପ ହେଲେ ଏହା ଏହି ଫର୍ମ ବା ଏହି ଆକୃତି ବିସ୍ତାରିତ ଆକୃତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ନବମ ଟାଇଲ୍ । ସମାନ ପଦାର୍ଥର ଅଟେ । ଏବଂ ସମାନ ପରିମାଣର ଉତ୍ତାପକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ

ଖାଇବାକୁ ଦେବ ଯାହା ଦ୍ us ାରା ଆମକୁ କହିବ ଯେ ଗର୍ଭର ଆକାର ଯାହା ହେଉନା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗର୍ଭ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ତାପର ସମତୁଳ୍ୟ ହୁଏ

ଡେଣୁ ଏହା ସେଠାରେ କଠିନର ତାପଜ ବିସ୍ତାର ବିଷୟରେ ବହୁତ ଅଧିକ । ଅବଶ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିନିଷ ଯାହାକି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କିଛି ଆମେ ଏହାଠାରୁ ଅଧିକ ସବିଶେଷ ତଥ୍ୟ ଭିତରକୁ ଯିବା ନାହିଁ, ଆସକ୍ତ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହାକୁ 4 ତିନୋଟି ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ନିକଟରେ ଜଳର ଏକ ଅସ୍ୱାଭାବିକ ଆଚରଣ କୁହାଯାଏ ଯାହା ଏହାର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ସମ୍ପତ୍ତି ଅଟେ । ଜଳ ଯାହା ଏକ ତରଳ ଏବଂ 4 ତିନୋଟି ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ବିଷୟରେ ବିଶେଷ ଯାହା ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖିବାକୁ ଯାଉଛୁ ।