

ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଯାହା ଶିଖୁଛୁ ତାହା ଉପରେ ନଜର ପକାଇବା ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟତା ପାଇଁ ଏହାକୁ ପୁଣି ଥରେ ସଂଶୋଧନ କରିବା
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ମନେ ରଖିବେ ଯେ ଆମେ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ବିଷୟରେ କଥା ହୋଇଛି ତେବେ ଆମେ ଉଭୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବହୁତ ପାର୍ଥକ୍ୟ
କରିବାକୁ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସୂକ୍ଷ୍ମ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି, ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରୟୋଗିତ ବଳର କାର୍ଯ୍ୟ ଭାବରେ ବିକୃତିର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ
ଧାରା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ନାହିଁ ବାସ୍ତବରେ ସେମାନେ ବିକୃତ ହୋଇପାରନ୍ତି ନାହିଁ ଯାହା ମୁଁ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବି କିମ୍ବା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ବିକୃତି ଆଂଶିକ ପୁନରୁଦ୍ଧାର
ହୋଇପାରେ | କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଭାର କିମ୍ବା ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ବଳ ଅପସାରିତ ହୁଏ ସେତେବେଳେ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ହୁଏ ତଥାପି ଲୋଡ୍ ଅପସାରିତ ହେଲେ ମଧ୍ୟ
ସାମଗ୍ରୀ ସବୁଦିନ ପାଇଁ ବିକୃତ ହୋଇଯାଏ ଯାହାକୁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା କହିବାକୁ ଚାହେଁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ସମସ୍ତ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଅଟେ | ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ନୁହେଁ ମୋଡେ ଏହି ଷ୍ଟେଟମେଣ୍ଟକୁ
ଟିକିଏ ଅଧିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ଦିଅ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି, ନିମ୍ନରୁ ମଧ୍ୟମ ଟେନସାଇଲ୍ ଫୋର୍ସ ପାଇଁ ଷ୍ଟିଲ୍ ରଡ୍ କଠିନ ରହିଥାଏ,
ବାହିନୀର ଅଧିକ ବୃଦ୍ଧି ଏକ ର line ଖ୍ୟ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ଶାସନ ଦେଖାଏ ଯେଉଁଠାରେ ହୁକର ନିୟମ ବ valid ଧ ଅଟେ ଯାହା ମୁଁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ବଳ ବ
increase ାଇଥାଏ କିମ୍ବା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ ଅଧିକ ଲୋଡ୍ କର, ସାମଗ୍ରୀ ଭାଙ୍ଗିବା କିମ୍ବା ବାସ୍ତୁ ଭଙ୍ଗା
ତେଣୁ ଏହିପରି ନିମ୍ନ କିମ୍ବା ମଧ୍ୟମ ଟେନସାଇଲ୍ ଫୋର୍ସରେ ଇସ୍ପାତ ଏକ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଭଳି ବ୍ୟବହାର କରେ କିନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ନୁହେଁ, ଏହାକୁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ
ମଧ୍ୟରେ ପୃଥକ କରେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଭାଙ୍ଗେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଭାଙ୍ଗେ | ଏକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଆଚରଣ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟର ଏହି ଆଲୋଚନାକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା ତେବେ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍
ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ସବ୍ସେଟ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ସମସ୍ତ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବିକୃତି ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ବିକୃତି ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ହୁକର ନିୟମ ପାଳନ କରାଯାଏ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସମସ୍ତ ଇନେଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ବିକୃତି | ପୁନର୍ବାର ଯେଉଁଠି ପାଇଁ
ହୁକ ର ନିୟମ ପାଳନ କରାଯାଏ ନାହିଁ ତାହା ହେଉଛି ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବିକୃତି ନୁହେଁ | ସମାନ ସମୟରେ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ପରିମାପକ ଧାରଣାକୁ ପୁନ rev ପରିବର୍ତ୍ତନ
କରନ୍ତୁ ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ବିଷୟରେ ଆପଣଙ୍କର ଜ୍ଞାନକୁ ବ enhance ାଇପାରେ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ଧାରଣାକୁ କୁ make ାଇପାରେ ଯାହା
ବିଷୟରେ ଆମେ ଭଲ ଭାବରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଇଣ୍ଟରମୋଲୋକୁଲାର ଏବଂ ଆଡ୍ at ପରମାଣୁ ଶକ୍ତି ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଇଲ୍ୟାସ୍ଟିକ୍ ଆଚରଣ ବୁ understand ାପାରିବେ | ଧାତବ ତାରର କ୍ଷୁଦ୍ର ଖଣ୍ଡ ଯେପରିକି
ଏକ ସିଧା ହୋଇଥିବା କାଗଜ କ୍ଲିପ ତୁମେ ସେହି କାଗଜ କ୍ଲିପ ଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିଲେ ଯଦି ତୁମେ କେବଳ ଏହି ଖଣ୍ଡକୁ ଖୋଲି ଏବଂ ଏହାକୁ ସିଧା କରିଦିଅ, ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ
ଏକ ଛୋଟ ତାର ଭାବରେ କହୁଛୁ
ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହାକୁ ଏହାର ଲମ୍ବରେ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କର ଏବଂ ଯଦି ଷ୍ଟେଟିଂ ଫୋର୍ସଗୁଡ଼ିକ ଛୋଟ ତାର ତାର ଭାଙ୍ଗିବ ନାହିଁ
ତେଣୁ ପରମାଣୁ ସ୍ତରରେ ଯାହା ଘଟେ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଟେ
ତେଣୁ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ହାରାହାରି ଦୂରତା r ସାମାନ୍ୟ ବ increased ାଇଛି ଯାହା ଏହି ତାରକୁ ଏହି ଧାତୁ ତାରରେ ପରିଣତ କରେ ଏବଂ ତଥାପି ପରମାଣୁର
ଯୁଗଳ ମଧ୍ୟରେ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶକ୍ତି | ତୁମ ଦ given ାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ଟେନସାଇଲ୍ ଫୋର୍ସକୁ ପୁନ restore ସ୍ଥାପିତ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ବିପରୀତ କାର୍ଯ୍ୟ କର ଯାହାକି ଏକ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଶକ୍ତି uh କିମ୍ବା com କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରେ | ଚାପଗ୍ରସ୍ତ ଚାପ
ତେଣୁ ଆପଣ ତାରର ଦ length ଧ୍ୟକୁ ଛୋଟ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ କ୍ଷୁଦ୍ର ସଙ୍କୋଚନ ପାଇଁ ପୁନର୍ବାର କରନ୍ତି ତେବେ ପରମାଣୁ ଯୁଦ୍ଧର ଯୁଗଳ ମଧ୍ୟରେ ଦୂର୍ଣ୍ଣ ଶକ୍ତି ଉପରେ ଚାପ ପକାନ୍ତି କିମ୍ବା ଏହା
ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଚାପକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ
ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ ଏହା ପ୍ରକାଶ କରିବ | ଏକ ଧାତୁକୁ ସଙ୍କୋଚନ କରିବା ଯଥେଷ୍ଟ କଷ୍ଟକର ଏବଂ ଏହା ଦ rep ାରା ଦୂର୍ଣ୍ଣ ଶକ୍ତି ପ୍ରକୃତରେ ବହୁତ
ବଡ଼ ହେବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ you ାରା ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ଛୋଟ ଦୂରତା ଜାଣିବା ଦ second ିତୀୟରେ ଥରେ ଏକ ଧାତୁ ବଡ଼ ଟେନସାଇଲ୍ ଚାପ କିମ୍ବା ସେମାନଙ୍କୁ
ଦିଆଯାଇଥିବା ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଚାପ ବ୍ଯାରା ଭାଙ୍ଗିଯାଏ | ଏକତ୍ର ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏକ ମିଲିମିଟର ପରି ଛୋଟ ଦୂରତା ପାଇଁ କିମ୍ବା ଏକ ମିଲିମିଟରର ଏକ ଭଗ୍ନାଂଶ ମଧ୍ୟ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ଅବହେଳିତ କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକ
ପ୍ରାୟ ଶୂନ୍ୟ
ତେଣୁ ମୋଡେ ବୁ understand ାବା ପାଇଁ ଯୁବକମାନଙ୍କ ମତ୍ତୁ୍ୟଲୟ ର ଏକ ଡାଇମେନ୍ସନ୍ସାଲ୍ ଆନାଲିସିସ୍ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ଏହା ଭଲ, ଆମେ ଏହି ଅତି ପରିଚିତ
ସମୀକରଣକୁ ଫେରିଯିବା ଯାହାକି y ସହିତ f ସହିତ ସମାନ, ତେଲ୍ 1 ବ୍ଯାରା 1 ବ୍ଯାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇ ତୁମକୁ ମନେ ପକାଇବା ପାଇଁ ତୁମେ ଏହି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତିକୁ
ଅନେକ ଥର ଦେଖିଲେ | mes କାହିଁକି ଯୁବକର ମତ୍ତୁ୍ୟଲୟ f ହେଉଛି ବଳ ବା ଭାର ଯାହା ସାମଗ୍ରୀକୁ ପ୍ରସାରିତ କିମ୍ବା ସଙ୍କୋଚନ କରିବା ପାଇଁ ଦିଆଯାଏ, ତାହା
ହେଉଛି ବସ୍ତୁର ତେଲତା କ୍ରମ୍ ବିଭାଗର କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି ଲମ୍ବ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ l ଶୂନ୍ୟ ହେଉଛି ମୂଳ | ପଦାର୍ଥର ଦ length ଧ୍ୟ i
ତେଣୁ ଏହା ବାସ୍ତବରେ ଷ୍ଟେନ୍ ଉପରେ ଚାପ ଭାବରେ ଲେଖା ହୋଇଛି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ପକାଇବା ପାଇଁ ଯେ ଏହି ଚାପ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଚାପ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା
ଏହା ଟେନସାଇଲ୍ ଚାପ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଯେକ case ଶସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣଙ୍କର ଚାପ ଅଛି ଯାହାକି mlt ମାଇନସ୍ ବ୍ଯାରା ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ଶକ୍ତି | 2 ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ଯେ ବଳ ସର୍ବଦା
ଝରାଝିତରେ ଏକ ମାସ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମାସ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଝରଣ ଯାହାକି ଦୂରତା ଦ square ାରା ସମୟ ବର୍ଗ କିମ୍ବା ବେଗ ଦ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ କ୍ରମର ବିଭାଗର
କ୍ଷେତ୍ର ଯେପରି ଯାଏ l ବର୍ଗ ଏବଂ ଷ୍ଟେନ୍ ଡାଇମେନ୍ସନ୍ସାଲ୍
ତେଣୁ ମୁଁ କେବଳ ସେଠାରେ 1 ଲେଖୁଛି
ତେଣୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜିନିଷଟି ହେଉଛି କ୍ରମନ୍ ହେଉଛି ଫୋର୍ସ ପାଇଁ ଯୁନିଟ୍ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ସାଇ ଯୁନିଟ୍ ଦ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଯୁନିଟ୍ କ୍ରମନ୍ ଅଛି | ମୁଁ କହିବି କିଛି ସାମଗ୍ରୀ ଯାହାକି ଦ day ନିନ୍ଦିତ ଜୀବନରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ ଭାବରେ
ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ମୁଁ ସେମାନଙ୍କର ସର୍ବାଧିକ ଅନୁମତିପ୍ରାପ୍ତ ଚାପ ଏବଂ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଚାପ ଏବଂ ଶିଅର ଚାପଗୁଡ଼ିକୁ ଲେଖିବି
ତେଣୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା
ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ଏହାକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା | ଚେରୁଲ୍
ତେଣୁ ଆମର ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ଅଛି ଏବଂ ତା' ପରେ ଆମର ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି କମ୍ପ୍ରେସିଭ୍ କ୍ରମନ୍ ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗରେ ଟେନସାଇଲ୍ ଶକ୍ତି କ୍ରମନ୍ ଅଛି ଏବଂ ମିଟର ବର୍ଗରେ
କ୍ରମନ୍ ପୁନର୍ବାର ଶିଅର ଶକ୍ତି ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର 117 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 5 50 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 170 ରେ ଲ iron ହ କରନ୍ତୁ | 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 ଷ୍ଟିଲ୍ ଓମ୍ 500 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 କୁ 500 ରୁ
10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 250 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 ବ୍ରେକ୍ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 um କୁ ଏହା 35 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 4 କଂକ୍ରିଟ୍ ଯାହା 2 ରୁ 10 କୁ ଶକ୍ତି 6 20 ରୁ ଦଶକୁ ଶକ୍ତି ଛଅ
ଦୁଇରୁ ଦଶକୁ ଶକ୍ତି ଛଅ ଦୁଇଶହରୁ ଦଶକୁ ଶକ୍ତି ଛଅ ଦୁଇ ଶହରୁ ଦଶକୁ ଶକ୍ତି ଛଅ 200 ରୁ 10 କୁ ଶକ୍ତି 6 ଏବଂ ଆମର କାଠ ପାଇନ୍ କାଠ ଅଛି | ଯାହାକି 40 ରୁ 10 କୁ
ପାଖାନ୍ତ 6 35 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ 6 ଏବଂ 5 ରୁ 10 କୁ ପାଖାନ୍ତ | r 6 .
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ଅନୁମତିଯୋଗ୍ୟ ଚାପ | ଏହା ବହୁତ ବଡ଼ ଅଟେ ଏହା ସ୍ଥାୟୀ କ୍ଷତି ଘଟାଇବ କିମ୍ବା ଏହା ଭଗ୍ନତା ସୃଷ୍ଟି କରିବ
ଏବଂ ଏହି ସାମଗ୍ରୀକୁ ଭାଙ୍ଗିବା ପାଇଁ ସାମଗ୍ରୀ ତିଆରି କରିବ ଯାହା ବାମରେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି ତୁମ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଅତି ପରିଚିତ, ସେମାନେ ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀ
ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛନ୍ତି ସେମାନେ ଲୁହା ଷ୍ଟିଲ୍ ଇଟା କଂକ୍ରିଟ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ | କାଠ ବିଶେଷତ pin ପିନୋଡ୍ ଏବଂ ଆମେ ସର୍ବାଧିକ ମିଟର ବର୍ଗରେ କ୍ରମନ୍
ସର୍ବାଧିକ ଟେନସାଇଲ୍ ଶକ୍ତି ସର୍ବାଧିକ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସର୍ବାଧିକ ଶିଅର ଶକ୍ତି ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିଛୁ ଏବଂ ଯଦି ଏହି ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କ with ଶସିଟି
ତିଆରି ହୁଏ ଯେପରିକି ଲୁହା ଷ୍ଟିଲ୍ ଇଟା କଂକ୍ରିଟ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ କିମ୍ବା କାଠ ଏହିଗୁଡ଼ିକ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ | ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ସଂରଚନା ତିଆରି

କରିବାବେଳେ ସେମାନେ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର 10 ପ୍ରତିଶତ ପରି କିଛି ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଯେକ *any* ଶ୍ରେଣୀରେ ତାହାଠାରୁ ଅଧିକ ହେବା ଉଚିତ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଆଣିବା ପାଇଁ | ତୁମର ଧ୍ୟାନ ଯେ *ll iron* ହର ଚେନସାଇଲ୍ ଶକ୍ତି ଯଥେଷ୍ଟ ବଡ଼ ହେବା ପାଇଁ 117 ରୁ 10 କୁ ପାଖରୁ 6 ଥିବାବେଳେ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ
ଶକ୍ତି ଏହାର ଚିନିଗୁଣରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ଶିଅର ଶକ୍ତି ପୁଣି 117 ରୁ 10 କୁ ଶକ୍ତି 6 | ସମାନ ଭାବରେ ଷ୍ଟିଲ୍ ଅଛି | 10 ଷ୍ଟାଲ୍ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସଙ୍କୋଚନୀୟ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଶିଅର ଶକ୍ତି
ବହୁତ ବଡ଼ ହେବାକୁ ଥିବାବେଳେ ଇଟା ର ଏକ ଛୋଟ ଚେନସାଇଲ୍ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଯଥେଷ୍ଟ ବଡ଼ ସଙ୍କୋଚନ ଶକ୍ତି ଓମ୍ ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ସଙ୍କୋଚନ ସମୟରେ ଇଟା
ଭଲ୍ କିନ୍ତୁ ଏହା ଯେତେବେଳେ ଚେନସାଇଲ୍ ପାଇଁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ସେତେବେଳେ ନୁହେଁ | ଆହା ସ୍ତମ୍ଭ କିମ୍ବା ଭୁଲ୍ ସ୍ତମ୍ଭ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ କାରଣ ସଙ୍କୋଚନୀୟ
ଶକ୍ତି ସର୍ବାଧିକ ସଙ୍କୋଚନ ଶକ୍ତି ପ୍ରାୟ 20 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର 6 ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗରେ ଥିବାବେଳେ ଚେନସାଇଲ୍ ଶକ୍ତି ଛୋଟ ଯାହା ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି 2 ରୁ 10
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 6 ମିଟର ନ୍ୟୁଟନ୍ ଅଟେ | ଯେତେବେଳେ ଜଣେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅଜାଲିକାରେ ବ୍ୟବହାର କରେ ସେମାନେ ସଶକ୍ତ କଂକ୍ରିଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ଲୁହା
ରତଗୁଡ଼ିକ କଂକ୍ରିଟ୍ ସଂରଚନାରେ ଭର୍ତ୍ତି କରାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଯାହା ସେମାନଙ୍କ ବିନା ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କରିଥାଏ | ଏବଂ ଏଠାରେ ସ୍ଥିରତା ପାଇଁ ଏହା ଭଲ, ଆପଣ ଏକ
ବିମ୍ବ ଦେଖିପାରିବେ ଯାହା ମଧ୍ୟଭାଗରେ ଏକ ବଳ ଦ୍ଵାରା କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଏକ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଶକ୍ତି ପରି ଯାହା ବିମ୍ବ କୁ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ବିମ୍ବ *uh* ମ
middle ୠରେ ଏକ ବିକଳାଙ୍ଗ *um* ଦେଖାଏ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର ବିକୃତି | ସଂରଚନା ଗଠନ ସମୟରେ ଧ୍ୟାନରେ ରଖିବାକୁ ହେବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ବିଷୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହା ପରୀକ୍ଷଣ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଯୁବକମାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ କୁ *to* ୠବାକୁ ଚାହିଁବୁ ଯେ ଏକ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ଯୁବକମାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କିପରି | ତାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ତାର ଅଛି ଏବଂ *ba* କୁ ରେଫରେନ୍ସ ତାର କୁହାଯାଏ ଏବଂ *b* ହେଉଛି ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ତାର ଯାହା ପାଇଁ
ଆମକୁ ଯବାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଏକ ମାପ ଉପକରଣ ଭାବରେ ଏକ ସ୍କେଲ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅଛି ଯାହା ଏକ ମୁଖ୍ୟ ସ୍କେଲ୍ ଏବଂ ଏକ ଭର୍ନିୟର୍ ସ୍କେଲ୍ କୁ ନେଇ ଗଠିତ ଏହି ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଉଭୟ ତାରକୁ କିଛି
ଛୋଟ କିନ୍ତୁ ସାମିତ ଓଜନ ଦିଆଯାଏ ଯାହା *q* *they* ୠରା ସେଗୁଡ଼ିକ ବ *ong* ୠିଯାଏ ଏବଂ ସିଧା ଏହି ଉଭୟ ତାରଗୁଡ଼ିକର କ୍ରମ୍ ବିଭାଗର ସମାନ କ୍ଷେତ୍ର ଥାଏ |
ଏବଂ *q* *length* ଘିଏ

ତେଣୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ମିଟର ପ *reading* ୠା ଧ୍ୟାନ ଦିଆଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହି ଦୁଇଟି ତାରରେ ଓଜନ ରେଫରେନ୍ସ ତାର ଏବଂ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ତାରଗୁଡ଼ିକ ସମାନ
ହୁଏ ଏବଂ ତା' ପରେ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ତାରଟି କିଛି ଅଧିକ ଓଜନ ସହିତ ଲୋଡ୍ ହୁଏ ଯାହା ଏକ ବ *ong* ୠିବାରେ ଲାଗେ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ପଠନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ
ଦେଖାଯାଏ | ଦୁଇଟି ଭର୍ନିୟର୍ ମାପକାଠି ଯାହା ଯେତେବେଳେ ସମାନ ଓଜନ ସହିତ ତୁଳନା କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଅସମାନ ଓଜନ ଥାଏ ସେତେବେଳେ ଏହାର
ପାର୍ଥକ୍ୟ ବ *ong* ୠିବା ପରି ନିଆଯାଏ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଧରିବା ଯେ ଉଭୟ ତାରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ *r* ଶୂନ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସହିତ ସମାନ | *q* *length* ଘିଏ *l* ଶୂନ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଓଜନ ହେତୁ ବ *ong* ୠିବା ତେଲଟା *l* ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଧରାଯାଉ ଏଲୋଙ୍ଗେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ମାସ୍ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯୁବକଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଲେଖାଯାଇପାରିବ ଯେପରି ଏହାର ପିଣ୍ଡା ଶୂନ୍ୟ ବର୍ଗ ଉପରେ ଏହାର ପିଣ୍ଡା
ତେଣୁ ଏହା ଚାପ ଦ୍ଵାରା ବିଭକ୍ତ | ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଯେହେତୁ ଏହି ସମସ୍ତ ପରିମାଣ ଯେପରିକି *m* ହେଉଛି 0 ତେଲଟା *l* ଏବଂ *l* *0* ସମସ୍ତ ହେଉଛି ପରିମାଣ ଯାହା ଆମେ ଏହି ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଜାଣୁ
ଆମେ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ମୂଲ୍ୟର ଯୁବକମାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଜାଣିପାରିବା | ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାହା ଶିଖୁଛୁ ସେ ବିଷୟରେ ଆମେ କିଛି ଉଦାହରଣ ବିଷୟରେ
ଆଲୋଚନା କରିବା ଏବଂ ଆମକୁ ଦୁଇଟି ପ୍ଲଟ୍ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ବନାମ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଚିତ୍ରଣ କରେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଏହିପରି
ଦେଖାଯାଏ

ତେଣୁ ଚାଲନ୍ତୁ ପ୍ଲଟ୍ଗୁଡ଼ିକୁ *a* ଏବଂ *b* ଭାବରେ ଡାକିବା
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଚାପ ବନାମ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ | ଦୁଇଟି ଆହା ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଅକ୍ଷର ଦୁଇଟି ତାରକୁ କୁହନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ ଏହିପରି ଦେଖାଯାନ୍ତି ପ୍ରକ୍ଷିପ୍ତ ହେଉଛି, କେଉଁ ସାମଗ୍ରୀର
ବୃହତର ଯୁବକଙ୍କର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ବିତୀର୍ଣ୍ଣ ହେଉଛି ତୁମର ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଏହାର ଉତ୍ତର ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ *b* ହେବ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କୁ
understand ୠବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା | ସେହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଯୁବକଙ୍କର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ *y* କୁ ଚାପର ଅନୁପାତ ଭାବରେ ପରିଭାଷିତ କରାଯାଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଠିକ୍ ଏହା ସହିତ ଏହା ଠିକ୍ ଯେହେତୁ *b* ତୁଳନାରେ ଏକ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ପ୍ଲୋଟ୍ ଅଛି,
ତେଣୁ *b* ର ବଡ଼ ଯୁବକଙ୍କର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଏବଂ ଏକ ଛୋଟ ଯୁବକଙ୍କର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରକ୍ଷିପ୍ତ ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ | ବିତୀର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଶ୍ନ ଯାହାକି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି
ପୁନର୍ବାର ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ପଦାର୍ଥକୁ ସୂଚିତ କରେ ଏହାର ଉତ୍ତର ହେଉଛି *b* ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ସମାନ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ *b* ପାଇଁ ବଡ଼ ଚାପ ଦରକାର
ତେଣୁ *t* ର ଏକ ଚାପ ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ | ତାଙ୍କର ଆବଶ୍ୟକତା କିନ୍ତୁ ସମାନ ପରିମାଣର ପୁନର୍ବାର ଏକ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ବହୁତ ବଡ଼ ଚାପ ଆବଶ୍ୟକ |
ତେଣୁ ଏହି *b* ପଦାର୍ଥର ସାମଗ୍ରୀ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଅଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଉଦାହରଣରେ ଆସନ୍ତୁ ଜଳର ବହୁଳ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଗଣନା କରିବା | ତଥ୍ୟ ଯାହା *q* *so* ୠରା ଜଳର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିମାଣ 100 ଲିଟର ଭାବରେ
ଦିଆଯାଏ, ଚାପ ବୃଦ୍ଧି ତେଲଟା *p* ଦ୍ଵାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା 100 ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ଜଣାଇବାକୁ ଯେ 1 ବାତାବରଣ 1.013 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 5
ପାସ୍କାଲ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ 1 ପାସ୍କାଲ୍ ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି 1 ନ୍ୟୁଟନ୍ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ତଥ୍ୟକୁ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଗଣନା କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ତେବେ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଆପଣଙ୍କ ତେଲଟା *p* *q* *vi* ୠରା ବିଭାଜିତ ତେଲ୍ଲ *v* *q*
vi ୠରା ବିଭକ୍ତ ଏବଂ ତେଲଟା *v* ହେଉଛି *vf* ମାଲନ୍ସ *vi* ଯାହା 0.5 ସହିତ ସମାନ | ଲିଟର
ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷରେ ରଖ, ଯାହା 100 ବାତାବରଣ ଅଟେ ଯାହା ଏହି ପାସ୍କାଲ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ 100 ଲିଟରରେ 0.5 ଲିଟର *q* *divided* ୠରା
ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ତେବେ ଏହି ଜିନିଷ 2.026 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 9 ପାସ୍କାଲ ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହା *ah* 2.026 ସହିତ ସମାନ | 10 ରେ ଶକ୍ତି 9 ମୋଡେ ପ୍ରତି ମିଟର
ବର୍ଗରେ ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ଚେର୍

ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଯେ ଜଳ କାହିଁକି ଏକ ବୃହତ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଥିବା ପରି ମନେ ହୁଏ ପ୍ରକୃତରେ ଗ୍ୟାସରେ ଅଧିକ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଥାଏ କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ
ସଙ୍କୋଚନୀୟ

ତେଣୁ ଅଧିକ ସଙ୍କୋଚନୀୟ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଅଧିକ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ହେବ |
ତେଣୁ ତଥ୍ୟରୁ ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ତେଲଟା *v* ଉପରେ *vi* ଦ୍ଵାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା ତେଲଟା *p* ସହିତ *vi* ସହିତ ବିଭକ୍ତ ତେଲ୍ଲ *p* ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି
100 ବାତାବରଣ 1.013 କୁ 10 କୁ ପାଖର 9 *um* 10 କୁ ପାଖର 5 କୁ କ୍ଷମା କରନ୍ତୁ | ପାସ୍କାଲଗୁଡ଼ିକ 100 ଲିଟରରେ 0.05 ଲିଟର *q* *divided* ୠରା ବିଭକ୍ତ
ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ପାସ୍କାଲରେ ଆସିବ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ 2.026 ସହିତ ବର୍ଗରେ ପାଖର ନଅ ପାସ୍କାଲ ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ଦୁଇ ପଏଣ୍ଟ୍ ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ଛଅରୁ ବର୍ଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର
ନଅ ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗରେ ସମାନ | ଶହେ ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଚାପ ପାଇଁ ଜଳର ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ତରଳ ଶହେ ଲିଟରରୁ ଶହେ ପଏଣ୍ଟ୍ ପାଞ୍ଚ
ଲିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତାର ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏକ ତୃତୀୟ ଉଦାହରଣ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ର ଗଣନା ଏକ ତରଳ ପାଇଁ ନୁହେଁ ବରଂ | ଏକ କଠିନ ତମ୍ବା | କ୍ୟୁବ୍ ଯାହା 10 ସେଣ୍ଟିମିଟର
ଧାର ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ପାଖର 6 ପାସ୍କାଲ୍ ପାଇଁ 7.0 ରୁ 10 ର ଏକ ଚାପ ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଚାପର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣାନ୍ ହୁଏ ଏବଂ ତମ୍ବା କଠିନ ତମ୍ବାର ବଳ୍ଲ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ 140 ରୁ 10
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର 9 ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗରେ ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର | ଏହି ସୂତ୍ରକୁ ତେଲଟା *p* ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ତେଲଟା *v* ଉପରେ *vi* *q* *divided* ୠରା ବିଭକ୍ତ, ଆପଣଙ୍କର *v* *i* କୁ 10
ସେଣ୍ଟିମିଟର ପୁରା *q* ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବାକୁ ଭୁଲନ୍ତୁ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଏହା 0.1 ମିଟର ପୁରା କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ଯାହା 0.001 ମିଟର କ୍ୟୁବ୍ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ
ଆପଣଙ୍କର ତେଲଟା *v* ହେଉଛି *vi* *q* *divided* ୠରା ବିଭକ୍ତ ତେଲଟା *v* କୁ *p* *q* *divided* ୠରା ବିଭକ୍ତ ଏକ ତେଲ୍ଲ *p* ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ

ଏହି vi ଉପର ମହଲକୁ ଯାଇ ଛୁମ ପାଇଁ ତେଲ୍ v ଗଣନା କରେ ଯାହା କଠିନ ତତ୍ତ୍ୱ କୁ୍ୟୁ ଆକାରର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଟେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ସବୁ ରଖିବ ସେତେବେଳେ ଏହା ହୋଇପାରେ | ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ତେଲ୍ p 7 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 6 ପାଖାଲି ଅଟେ ଏହା 140 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 9 କୁ୍ୟୁ ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗ ଏବଂ ଏହା 0.001 ମିଟର କୁ୍ୟୁ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରାୟ 5 ରୁ 10 କୁ ପାଖର ମାଇନସ୍ 6 ସହିତ ସମାନ | ମିଟର କୁ୍ୟୁ ଯାହା ଦ୍ଵା uh ାରା uh ଭଲ୍ୟୁମର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ସୋଲି ପାଇଁ ମିଳିବ | d ତତ୍ତ୍ୱ କୁ୍ୟୁ ଯେତେବେଳେ ଏହା ପାଖର 6 ପାଖାଲି ରେ 7 ରୁ 10 ର ହାଇଡ୍ରୋଲିକ୍ ଚାପର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ

ତେଣୁ ମୋଡେ ଏକ ସମସ୍ୟା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ତାରର ବ୍ୟାସ 0.25 ସେଣ୍ଟିମିଟରରେ ଗୋଟିଏ ତାର ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି | ପିତ୍ତଳ ନିମ୍ନରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ପରି ମୁଁ କେବଳ ଏକ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଚିତ୍ରକୁ ଦେଖାଇବି, ଇସ୍ପାତ ତାରର ଅନଲୋଡ୍ ଦ length ଘ୍ୟ 1.5 ମିଟର ଏବଂ ପିତ୍ତଳ ତାରର ଏକ ମିଟର ହେଉଛି ଇସ୍ପାତର ବ ong ିବା ଗଣନା ଏବଂ ପିତ୍ତଳ ତାରଗୁଡ଼ିକ କୋଡ଼ିଏ ସହିତ ସମାନ | ଦଶ ମିଟର ପାଖର ପ୍ରତି ଦଶ କୁ୍ୟୁ ଏବଂ ପିତ୍ତଳ ନଅରୁ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର ଦଶ ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗରେ ତେଣୁ ଚିତ୍ରଟି ଏତେ ଆହା ଯାହା ଏଗୁଡ଼ିକର ଅଧୀନ ଅଟେ ଇସ୍ପାତ ତାର ଚାରିଟି ଭାଗ ଧାରଣ କରିଥାଏ | kgs ଏବଂ ପିତ୍ତଳ ତାର 6 କିଲୋଗ୍ରାମର ଭାର ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଆପଣ ଇସ୍ପାତର ବିସ୍ତାରକୁ ଗଣନା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଏବଂ ପିତ୍ତଳ ତାରଗୁଡ଼ିକ ଆମକୁ ଏହି ସମସ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏକ ଦ୍ଵ id ସମର୍ଥନ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ଷ୍ଟିଲ୍ ରଡ୍ ଅଛି ଯାହା ଏକ ଭାଗରେ ଲୋଡ୍ ହୋଇଛି | 4 କିଲୋଗ୍ରାମ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଇସ୍ପାତ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 1.5 | ଟେର ଲମ୍ଫ ଏକ ମିଟର ଲମ୍ଫ ପିତ୍ତଳ ତାର ଅଛି ଯାହାକି 6 କିଲୋଗ୍ରାମରେ ଲୋଡ୍ ହୋଇଛି ଏହା ପିତ୍ତଳ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି 1 ମିଟର ଉତ୍ତର ବ୍ୟାସ 0.25 ସେଣ୍ଟିମିଟର ଯାହା ପାଖର ମାଇନସ୍ 4 ମିଟର y ଇସ୍ପାତ ସହିତ ସମାନ | ପିତ୍ତଳ ପାଇଁ 20 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର 10 କୁ୍ୟୁ ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗ y ପାଇଁ ପିତ୍ତଳ ପାଇଁ 9 ରୁ 10 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର 9 କୁ୍ୟୁ ପ୍ରତି ବର୍ଗ ବର୍ଗ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଫର୍ମୁଲା ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଯାହା ଆମକୁ ଜଣାଶୁଣା ଏହାର ଚାପକୁ ଷ୍ଟେନ୍ ଦ୍ଵ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି | ଏକ୍ସଟେନ୍ସନ୍ସ ଗୁଡ଼ିକ f ଭାବରେ 10 ରେ ଗଣିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହାକୁ ଇ-ଦ୍ଵ divided ାରା ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଇସ୍ପାତ ପାଇଁ ଆହା
ତେଣୁ ଷ୍ଟିଲ୍ରେ ଥିବା ଏକ୍ସଟେନ୍ସନ୍ସ ଏହାକୁ ତେଲ୍ଟା 1 ଷ୍ଟିଲ୍ ବୋଲି କହିବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଇସ୍ପାତ ତାରରେ ଦୁଇଟି ଓଜନ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଯାହା 4 ଅଟେ | କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ 6 କିଲୋଗ୍ରାମ ମନେକରନ୍ତୁ ତାରଗୁଡ଼ିକ ବହୁମୂଲ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର 10 କିଲୋଗ୍ରାମ ଓଜନ ଇସ୍ପାତ ତାର ଦ୍ଵାରା ସମର୍ଥିତ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା 10 କିଲୋଗ୍ରାମ ପରି ହେବ ଏବଂ ସେକେଣ୍ଡ ବର୍ଗରେ 10 ମିଟର ଭାବରେ ନିଆଯିବା ପାଇଁ ଏହା 100 କୁ୍ୟୁ uh ଏବଂ 1.5 ହେବ | ମିଟର ହେଉଛି ଦ length ଘ୍ୟ ହେଉଛି pi ଦ୍ଵ 25 ାରା 25 ah ବର୍ଗରେ 10 ରେ ପାଖର ମାଇନସ୍ 8 ରୁ 4 a ରେ ବିଭକ୍ତ | h ଏବଂ y କୁ 20 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 10 ଆହାକୁ ଦିଆଯିବ ଏବଂ ଏହା ମିଟରରେ ରହିବ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ସରଳୀକରଣ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ପାଖର ମାଇନସ୍ 4 ଆହା ମିଟରରୁ 1 ରୁ 10 ହେବ ଯେତେବେଳେ ପିତ୍ତଳ ପାଇଁ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ | ଆମ ପାଖରେ ଏକ ତେଲ୍ 1 ପିତ୍ତଳ ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ପିତ୍ତଳ ତାରକୁ ସମର୍ଥନ କରୁଥିବା ଓଜନ ହେଉଛି 6 କିଲୋଗ୍ରାମ
ତେଣୁ ଏହା 60 ଟି କୁ୍ୟୁ ଆହାକୁ ପାଇ ଦ୍ଵ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହେବ ଏବଂ 25 ବର୍ଗ ଦଶକୁ ପାଖର ମାଇନସ୍ ଆଠରୁ ଚାରିକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ର ପିତ୍ତଳ ଆହା ଅଛି | ଜଣେ ଯୁବକଙ୍କର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଯାହା ନଅରୁ ଦଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଖର ନଅ ଆହା ମୁଁ ଦୁ sorry ଖୁଡ଼, ଏହା 9 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 10

ତେଣୁ ଏହା 9 ରୁ 10 କୁ ପାଖର 10 ହେବ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ସରଳ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା 1.35 ରୁ 10 ହେବ | ପାଖର ମାଇନସ୍ 4 ମିଟରକୁ ଏହିପରି ପିତ୍ତଳ ତାରର ଷ୍ଟିଲ୍ ତାର ଅପେକ୍ଷା ଚିକିଏ ଅଧିକ ବିସ୍ତାର ଅଛି ଯଦିଓ ଏହା ଏକ ବଡ଼ ଓଜନ ସହିତ ଲୋଡ୍ ହୋଇଛି ତଥାପି ପିତ୍ତଳ ତାର ତୁଳନାରେ ଷ୍ଟିଲ୍ ପୋଷାକରେ ବିସ୍ତାର କରିବା ଅଧିକ କଷ୍ଟକର | ଆସନ୍ତୁ, ପଦାର୍ଥର ଯବାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ଗୁଣ ଉପରେ ଏକ ସମସ୍ୟା କରିବା, ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଚାଇଟାରିୟମ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | oy

ତେଣୁ ଏକ ଚାଇଟାରିୟମ୍ ଆଲୋଚନା ଏକ ସିଲିଣ୍ଡ୍ରିକ୍ ନମୁନା ଗୋଟିଏ ଶୂନ୍ୟ ଆଠ ଗିଗା ପାସ୍କାଲର ଏକ ଇଲେଷ୍ଟିକ୍ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଅଛି ଯେପରି ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଅନେକ ଥର କହିଛୁ ଯେ ପ୍ରାକ୍ଟିକାଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ଇଲେଷ୍ଟିକ୍ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ କିମ୍ବା ଯୁବ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଏହି ପାସ୍କାଲ୍ କିମ୍ବା ଗିଗା ପାସ୍କାଲ୍ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିନିଧିତ୍ଵ | ଗୋଟିଏ ପାସ୍କାଲ୍ ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଗୋଟିଏ କୁ୍ୟୁ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଆହା
ତେଣୁ ଏହା ଏବଂ 3.9 ମିଲିମିଟରର ଏକ ମୂଳ ବ୍ୟାସ କେବଳ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ବିକୃତି ଅନୁଭବ କରିବ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଟେନସାଇଲ୍ ଲୋଡ୍ ଦୁଇ ହଜାର କୁ୍ୟୁ ପ୍ରୟୋଗ ହେବ ଯଦି ସର୍ବାଧିକ ଅନୁମତିପ୍ରାପ୍ତ ବିସ୍ତାର ହୁଏ ତେବେ ବିକୃତିର ନମୁନାର ସର୍ବାଧିକ ଲମ୍ଫ ଗଣନା କରନ୍ତୁ | ଶୂନ୍ୟ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଦୁଇ ମିଲିମିଟର
ତେଣୁ ଆହା ଚାଇଟାରିୟମ୍ ଆଲୟକୁ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ କିମ୍ବା ଯୁବର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଦିଆଯାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ ଜିନିଷ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ମୂଳ ବ୍ୟାସ ମଧ୍ୟ ଦିଆଯାଏ ଏହା କେବଳ ଏକ ଇଲେଷ୍ଟିକ୍ ବିକୃତିର ଅନୁଭବ କରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅଛୁ | ଇଲେଷ୍ଟିକ୍ ସୀମା ଯେତେବେଳେ 2000 କୁ୍ୟୁ ର ଏକ ଟେନସାଇଲ୍ ଲୋଡ୍ ପ୍ରୟୋଗ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ବିକୃତି ଆରମ୍ଭ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ନମୁନାର ସର୍ବାଧିକ ଲମ୍ଫ ଗଣନା କର ଏବଂ ଏହାକୁ ଦିଆଗଲା | ଟୋପି ସର୍ବାଧିକ ବ ong ିବା ହେଉଛି 0.42 ମିଲିମିଟର ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ସିଲିଣ୍ଡରର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି ଏକ ଶୂନ୍ୟ pi d ଶୂନ୍ୟ ଯେଉଁଠାରେ d ଶୂନ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବ୍ୟାସ ଯାହା ଡିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଆହା ନଅ ମିଲିମିଟର ଭାବରେ ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ d ଶୂନ୍ୟ ah ଡିନି ସହିତ ସମାନ | ନଅ ମିଲିମିଟରକୁ ସୂଚିତ କର ଆହା ଯୁବକର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ କିମ୍ବା ଇଲେଷ୍ଟିକ୍ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଟେନସାଇଲ୍ ଲୋଡ୍ 2000 କୁ୍ୟୁ ଆ a0 ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସବୁକିଛି ଏଠାରେ ରଖିପାରିବା ଏବଂ ହିସାବ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ମୋର ବ ong ିବା ଏହା ମୋର ଯବାନଙ୍କ ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ତେବେ ସେଠାରେ ଏକ ପି ଏବଂ ଡା' ପରେ ଅଛି | ପାଖର ମାଇନସ୍ to ରୁ 3.9 ରୁ 10 ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବର୍ଗ ଅଛି ସେଠାରେ 4 ରୁ 2000 କୁ୍ୟୁ ଦ୍ଵ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହି 4 ଟି ଆସୁଛି କାରଣ ସେଠାରେ d0 ବର୍ଗ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଗଣନା କରନ୍ତି ଯେ ଏହା 0.257 ମିଟର ହୋଇଥାଏ ଯାହା 257 ମିଲିମିଟର ସହିତ ସମାନ | ଏହା ବିକୃତି ଆରମ୍ଭ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ଏହା ହେଉଛି ନମୁନାର ସର୍ବାଧିକ ଲମ୍ଫ,
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଇଲାଷ୍ଟିସିଟି ବିଷୟରେ ଅନେକ ଜିନିଷ କୁ understood ି ସାରିଛି ଏବଂ ଆମେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଆଚରଣ ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ଇନଲେଷ୍ଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ସହିତ ଏଥିରେ ଥିବା ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି ପରିମାଣ ଦେଖିବା | ବରଂ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶକ୍ତ ଯାହାକି କେବଳ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା କଠିନର ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଗୁଣରେ ନୁହେଁ ବରଂ ତୁମର ଦ daily ନିଦିନ ଜୀବନ କିମ୍ବା ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ମଧ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଦେଖିବ ଏବଂ ପଦାର୍ଥର ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଏବଂ ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଅତି ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିନାହିଁ ଆହା ଅନେକ ଜିନିଷ ଯେପରିକି ଆସନ୍ତୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିବା ଯାହାକୁ ଏହାକୁ ଦ୍ଵ ness ଡା ବୋଲି କୁହାଯାଏ ଏହାର ଡିନୋଟି କଠିନତା ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ସ୍ଥିରତା ଏବଂ ବୋଧହୁଏ ପାଞ୍ଚଟି କଠିନତା ଆପଣ ଏହି ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ଶୁଣିଥିବେ | ବୋର୍ଡରେ ଅନ୍ୟ କିଛି ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଏବଂ ପଦାର୍ଥର ଗୁଣ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ମଧ୍ୟ ଆସନ୍ତୁ, ଆସନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଏକ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ସଂଜ୍ଞା ଦେବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯାହା ଦ୍ଵ you ାରା ଆପଣ ଅଣ୍ଡର ହୋଇଯିବେ | ଏବଂ ଏହା ଭଲ ଏବଂ ଇଲାଷ୍ଟିସିଟିର ମତ୍ତୁଲ୍ୟ ସହିତ ସେମାନେ କଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି କଠିନତା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ସେଠାରେ ଲେଖୁଛୁ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ କଠିନତାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପଦାର୍ଥର ଶୋଷିତ ପାଇଁ ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରିବାର କ୍ଷମତା | ଶକ୍ତି ଏବଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବିନା ଭାଙ୍ଗି ନଥାଏ

ତେଣୁ ଆହା ଏଠାରେ ଏହା ଯାଏ ଏହାର କ୍ଷମତା ଦ୍ଵ ugh ଡା ହେଉଛି ଏକ କଠିନ ପଦାର୍ଥର ଶକ୍ତିକୁ ଶୋଷିତ ଏବଂ ଏକ ଇନେଲାଷ୍ଟିକ୍ କିମ୍ବା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ manner ଙ୍ଵରେ ଭାଙ୍ଗିବା କିମ୍ବା ଭାଙ୍ଗିବା ବିନା ବିକୃତ କରିବା

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଶକ୍ତି ପରିମାଣ | ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଆହା ଯାହା ଏକ ପଦାର୍ଥ ଛିଣ୍ଡିବା ପୂର୍ବରୁ କିମ୍ବା ଏହା ଭାଙ୍ଗିବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାର ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନଲିଖିତ

fashion ଜଣେ ଦିଆଯାଇପାରେ ଯାହାକୁ ଆପଣ ସିରାମିକ୍ସ ପରି ସାମଗ୍ରୀ ଦେଖନ୍ତି ଯାହାର ଛୋଟ କଠିନତା ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଅଧୀନ ହୁଅନ୍ତି | ଏକ ଟେନସାଇଲ୍ କିମ୍ବା ଏକ ସଙ୍କୋଚନକାରୀ ଚାପ

ତେଣୁ ଏପରିକି ସେଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସାମଗ୍ରୀ

ତେଣୁ ସେରାମିକ୍ସ ପ୍ରକୃତରେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସାମଗ୍ରୀ ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ କଠିନତା ଉପରେ କମ୍ ଥିବାବେଳେ ରବର | ବାସ୍ତବରେ ଏକ କଠିନ ପଦାର୍ଥ କିନ୍ତୁ ଏହାର ଶକ୍ତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହା ଦୁର୍ବଳ

ତେଣୁ ଆମେ ସିରାମିକ୍ସର ଉଦାହରଣ ଦେଇଥାଉ ଯେ କମ୍ କଠିନତା ଥିବାବେଳେ ରବର ଏକ ଉଚ୍ଚ କଠିନତା ଅଛି ଠିକ୍ ଆସକ୍ତ ଆସକ୍ତ ଏହି ଦ୍ୱିତୀୟ ପରିମାଣକୁ ବ୍ରାକିଂସ୍ କୁହାଯାଏ ଯାହା ν ରା ଆପଣ ଏହା ଶୁଣିଥିବେ | ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ସାମଗ୍ରୀ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିଛ,

ତେଣୁ ଏକ ପଦାର୍ଥକୁ ଭଙ୍ଗିବା ବୋଲି କୁହାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଏକ ଚାପର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୁଏ ଏବଂ କ ν କି ν ଶସି ପ୍ରକାରର ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକୃତି ନ ଦେଇ ଏହା ଭାଙ୍ଗିଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଭାଙ୍ଗିଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଚାପର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୁଏ | ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଅନ୍ତର୍ଗତ ମହତ୍ତ୍ୱ ν ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକୃତି

ତେଣୁ ଟେକ୍ସଟାଇଲ୍ ଭାଷାରେ କହିବାକୁ ଗଲେ ସେମାନେ ଭଙ୍ଗା ପୂର୍ବରୁ ବହୁତ କମ୍ ପରିମାଣର ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କର ବହୁତ ଶକ୍ତି ଆଏ ତେଣୁ ସେରାମିକ୍ସ ଏବଂ ଟଷମା ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ସେମାନେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଭାବରେ ବିକୃତ ହୁଅନ୍ତି ନାହିଁ ଏବଂ ସେମାନେ ଚାପରେ ଅତି ସହଜରେ ଭାଙ୍ଗନ୍ତି | ସେଗୁଡ଼ିକ ଭଗ୍ନ ପଦାର୍ଥ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ବାସ୍ତବରେ କେତେକ ପଲିମର ଯେପରିକି ପଲିଷ୍ଟାଇରନ୍ ସେଗୁଡ଼ିକ ଭଙ୍ଗିର ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ ଇସ୍ପାତ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା | ଅତ୍ୟଧିକ ନିମ୍ନ ଚାପମାତ୍ରାରେ କଠିନ ହେବା ସମାନ ଭାବରେ ଏକ ଭଗ୍ନ ପଦାର୍ଥ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଶୋ' କୁ ଯାଇଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ସେମାନେ ଉପଯୋଗୀତା ଏବଂ ତରଳ ନାଲଗ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ଜିନିଷ ଦେଖାନ୍ତି ଆପଣ ହୁଏତ ଦେଖୁଥିବେ ଯେ ସେମାନେ ତରଳ ନାଲଗ୍ରୋଜେନ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ପାତ୍ର ଭିତରେ ନିଜ ହାତକୁ ବୁଡ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତି କିନ୍ତୁ ସେମାନେ ନିଜ ହାତ ରଖିବା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରକାର ଗ୍ଲୋଭ୍ ପିନ୍ଧନ୍ତି ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ସେହି ଚାପମାତ୍ରାରେ ହାତଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟଧିକ ଭଗ୍ନ ହୋଇଯାଏ

ତରଳ ନାଲଗ୍ରୋଜେନ୍ ଚାପମାତ୍ରା ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ନାଲଗ୍ରୋଜେନ୍ ଫ୍ଲୁଟିବା ସ୍ଥାନ ପ୍ରାୟ 77 କେଲଭିନ ଅଟେ

ତେଣୁ ତରଳ ନାଲଗ୍ରୋଜେନ୍ ସ୍ପର୍ଶ କରିବା ଅନୁଚିତ | ଖାଲି ହାତରେ ଆସକ୍ତ ତୃତୀୟ ପରିମାଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ତାଲିକାଭୁକ୍ତ କରିଛୁ ଯେପରି କଠିନତା ଏବେ କଠିନତା ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ଆକୃତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଏକ କଠିନତା କେତେ ପରିମାଣର ପ୍ରତିରୋଧକ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ପ୍ରୟୋଗ ଶକ୍ତି ଦିଆଯାଏ

ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର କଠିନତା ଯେପରିକି ସ୍ପ୍ଲାଟ୍ କଠିନତା | ଇଣ୍ଡେକ୍ସ୍ ସ୍ପ୍ଲଟ୍ କଠିନତା ଇତ୍ୟାଦି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସମ୍ପତ୍ତି ଯାହା କହିଥାଏ ଯେ ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ଆକୃତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଆହା ପଦାର୍ଥ କେତେ ପ୍ରତିରୋଧୀ ତାହା ଏହାର ଏକ ମାପ | ଏକ ପ୍ରୟୋଗିତ ବଳର ଅଧୀନ ଅଟେ

ତେଣୁ ତନ୍ୟା କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଭଳି ନରମ ସାମଗ୍ରୀ ତୁଳନାରେ ଆହା ଗ୍ଲାସ୍ ସାମଗ୍ରୀର ବହୁତ କଠିନତା ଅଛି

ତେଣୁ ଆସକ୍ତ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ପତ୍ତିକୁ ସ୍ଥିରତା ଭାବରେ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଏହା ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ସାମଗ୍ରୀର ଏକ କ୍ଷମତା | ଅପ୍ରାକୃତିକ ଭାବରେ ବିକୃତ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଚାପରେ ଆହା ଯେତେବେଳେ ଅନେକ୍ରିଜ୍ ଉପରେ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ ହୁଏ

ତେଣୁ ସ୍ଥିରତା ହେଉଛି ଏକ ପଦାର୍ଥର ଶକ୍ତି ଯେତେବେଳେ ଏହା ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ଭାବରେ ବିକୃତ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତା' ପରେ ଶକ୍ତି ଶୋଷିତା ପରେ ଏହା ଅନଲୋଡ୍ ହେବା ପରେ ମୁକ୍ତ ହୁଏ | ଯେତେବେଳେ ଏହା ଲୋଡ୍ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ପରେ ଗୋଟିଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଅନଲୋଡ୍ ହୁଏ ତାହା ହେଉଛି ଲୋଡ୍ ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ଏହା ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଷ୍ଟ୍ରେସ୍ ବନାମ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଗ୍ରାଫ୍ ଅଞ୍ଚଳରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଆସକ୍ତ ଏକ ସାଧାରଣ ଚାପ ବନାମ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଗ୍ରାଫ୍

ତେଣୁ ଏହା ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ସୀମା

ତେଣୁ ଆସକ୍ତ ଏହି ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ କୁ ଡେଲଟା x ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଚାପ ଯାହା ଆହା ଉପରେ f ସହିତ ସମାନ, ଆସକ୍ତ ଏହାକୁ ସିଗମା ବ୍ଲା ର ସୂଚିତ କରିବା

ତେଣୁ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ସୀମା କାଲ୍ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ବକ୍ତ ତଳେ ଥିବା କ୍ଷେତ୍ର | ସ୍ଥିରତା ଭାବରେ ପରିଚାଳିତ ହେଉଛି

ତେଣୁ ଉହ କ'ଣ

ତେଣୁ ଶୋଷିତ ଶକ୍ତି ଏବଂ

ତେଣୁ ଅନଲୋଡିଂରେ ମୁକ୍ତ ହୋଇଥିବା ଆହା ସିଗମା ν given ାରା ଦିଆଯାଏ ଯାହା ଚାପ ଏବଂ 0 ରୁ ଡେଲଟା x ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ dx ଅଟେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର ଦେବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଏଠାରେ ସିଗମା ର ମୂଲ୍ୟ

ତେଣୁ ଏହାର ଅଧା ନେବାକୁ ପଡ଼ିବ କାରଣ ଆମେ କେବଳ ଏକ ଡ୍ରିଫ୍ଟର କ୍ଷେତ୍ର ବିଷୟରେ କହୁଛୁ ଏବଂ ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ସମଗ୍ର ଆୟତକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ର ଦୁହେଁ ତେଣୁ ଏହା ଅଧା f ଉପରେ ଏବଂ 0 ରୁ dx ସହିତ ସମାନ | ତେଣୁ x ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ପାଇଁ ଯାହା ତେଣୁ x ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ν half ାରା ଅଧା f ସହିତ ସମାନ, ଯାହା ହେଉଛି ତୁମର ସ୍ଥିରତା

ତେଣୁ ଆହା ଏହା ହେଉଛି ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷିତ ଏବଂ

ତେଣୁ ଅନଲୋଡିଂ ପରେ ମୁକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରଦତ୍ତ ଶରୀରର ସ୍ଥିରତା ମାପିବା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାଲି ଶେଷକୁ ଦେଖିବା | ଗୋଟିଏ ହେଉଛି କଠିନତା ବରଂ କଠିନତା ଦୁ ν sorry ଖୁବ୍ ଦୁହେଁ ଏହାର ଦୃ ν ness ତା ଦୃ ν ness ତା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ ଯାହା ν so ାରା ଆମେ ଆମର ଆଲୋଚନା ଆରମ୍ଭ କରିଛୁ

ତେଣୁ କଠିନତା ଏକ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ଶରୀର ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ସ୍ଥିର ଶକ୍ତିର ଅନୁପାତ ଭାବରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି | ଏହା ହେଉଛି ରା ଶରୀରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା ବଳର ଚିଠି ଏବଂ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବଳ କାରଣରୁ ଘଟିଥିବା ବିସ୍ଥାପନ ଯେପରି ଏହିପରି ଏକ ଷ୍ଟ୍ରେସ୍ ସାମଗ୍ରୀର ଅଧିକ ଆହା କଠିନତା ଅଧିକ ଆହା ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ମଡ୍ୟୁଲସ୍ ଦୁ ν sorry ଖୁବ୍ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ମଡ୍ୟୁଲସ୍ ଉପରେ

ତେଣୁ କଠିନତା ଆହା ର ଏକ ମାପ ଅଟେ | ବରଂ ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ମଡ୍ୟୁଲସ୍ ହେଉଛି କଠିନତାର ଏକ ମାପ, ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ମଡ୍ୟୁଲସ୍ ଅଧିକ ଉଚ୍ଚତା ହେଉଛି କଠିନତା ତେଣୁ ପଦାର୍ଥର ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାପମାତ୍ରାର ପ୍ରଭାବ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରିବା ଯାହାକୁ ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହରାଇଛୁ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଚାପମାତ୍ରା a ν day ନିମ୍ନ ଜୀବନରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା

ତେଣୁ ପଦାର୍ଥର ଇଲାଷ୍ଟିକ୍ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାବେଳେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିବ

ତେଣୁ ଚାପମାତ୍ରା ହେତୁ ଏହାକୁ ଚାପକୁ ଅର୍ଥାତ୍ ଷ୍ଟ୍ରେସ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ

ତେଣୁ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦିନ ଶ୍ରେଣୀରେ ଚାପ ଚାପ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏବଂ ଆମେ ମଧ୍ୟ ମାନବ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଇଲାଷ୍ଟିସିଟି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ କିପରି ଆଲୋଚନା କରିବା, ତାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିବା |