ନିରନ୍ତର ସମୀକରଣକୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରି ଆସନ୍ତୁ ଆସନ୍ତୁ ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣକୁ ଦେଖିବା ବର୍ନୁଲ୍ଲିର ସମୀକରଣ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ସ୍ଥିର ପ୍ରବାହ ପାଇଁ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଡାନିଏଲ ବର୍ନୁଲି ଦ୍ୱାରା ଲେଖାଯାଇଥିଲା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏବଂ ସତର ଶୂନ ଆଠ ସତରଶହରୁ ସତର ଅଶୀ ଦୁଇ
ତେଣୁ ସେ ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣ ଲେଖିଛନ୍ତି | ଯାହା କେବଳ ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣର ଏକ ବିବୃତ୍ତି, ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା କିପରି ଆମେ ଏହି ସମୀକରଣ କିମ୍ବା ସମୀକରଣ ପାଇପାରିବା ଯାହା ସେ ଲେଖିଛନ୍ତି ଯେ ଶାରୀରିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ସେମାନଙ୍କର କେଉଁ ପ୍ରୟୋଗ ଅଛି କିମ୍ବା ତରଳ ପ୍ରବାହକୁ ମାପିବାରେ ଏହା କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ମୁଁ କହିଛି | ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର କିମ୍ବା ଏକ ଷ୍ଟ୍ରିମ୍ ଲାଇନ୍ ପ୍ରବାହ ପାଇଁ ଏକ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ ତରଳର ଏକ ତରଳ ଆହା ର ଷ୍ଟ୍ରିମାଇନ୍ ପ୍ରବାହ ପାଇଁ ଅଟେ
ତେଣୁ ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣ ପାଇବା ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ନେବା
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପାଇପ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ତରଳ ପ୍ରବାହ
ତେଣୁ ଏକ ଅପଷ୍ଟ୍ରିମ୍ ପ୍ରବାହ ଅଛି | ଏହି ଅଞ୍ଚଳକୁ ଡାକନ୍ତୁ ଯେପରି ମୁଁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଏକ ମ element ଳିକ ତରଳ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରୁଛି ଏବଂ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ଏକ ମ element ଳିକ ତରଳ ବିଷୟରେ ମଧ ବିଚାର କରୁଛି ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଅଞ୍ଚଳ 1 ଭାବରେ ଡାକିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଅଞ୍ଚଳ 2 ଭାବରେ ଡାକିବା | h2 ଏକ ଉଚ୍ଚତାରେ ଅଛି ଏହା ଏକ ଉଚ୍ଚତାରେ ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ h1 ଲେଖିବା ଏବଂ ଆହା ଏଠାରେ ରେକର୍ଡ ହୋଇଥିବା ଚାପଟି ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରେସର ଗେଜ୍ ଦ୍ୱାରା ରେକର୍ଡ ହୋଇଛି ମୁଁ ପ୍ରେସର ଗେଜ୍ ଚିତ୍ର କରୁନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଚାପଟି ହେଉଛି ଗୋଟିଏ | ଏକ ପ୍ରେସର ଗେଜ୍ ଦ୍ determined ାରା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ ଚାପ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଅପଷ୍ଟ୍ରିମକୁ ଗତି କରୁଛି
ତେଣୁ ବେଗ ପ୍ରବାହ ଏହି ଦିଗରେ ଏବଂ ଏହାର ଏହି ଦିଗରେ ଅଛି ଯାହାକି ଯଥାକ୍ରମେ ଦୁଇଟି ଅଞ୍ଚଳରେ ଦୁଇଟି ଏବଂ v ଅଞ୍ଚଳରେ 1 ଏବଂ ଆମେ ମଧ | କ୍ରସ୍ ବିଭାଗଗୁଡ଼ିକର କ୍ଷେତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଅଲଗା ଅଛି ଏବଂ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗର କ୍ଷେତ୍ର ଏଠାରେ a2 ଏବଂ କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନ୍ ବା 1 ର କ୍ଷେତ୍ର ଏଠାରେ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପରିସ୍ଥିତି
ତେଣୁ ଏହା କେବଳ ଏକ ଉପାଦାନ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ପାଇପ୍ ପାଇପ୍ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି | ଆମ ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ not ପୂର୍ଣ ନୁହେଁ ଆମେ କେବଳ ବିବେଚନା କରୁଛୁ ଯେ ଆମେ ଭ୍ୟାସକୁ ବିଚାର କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଏହି ତରଳ ପଦାର୍ଥର ମାସ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ତରଳତା ଉଚ୍ଚତାରୁ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରୁ ଉଚ୍ଚତା 0 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ କିଛି ଉଚ୍ଚତା ଉଚ୍ଚତା h2 ଏବଂ h1 ଏବଂ ବେଗ ଦେଖାଯାଏ | ସେଠାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଅଛି | ଅବଶ୍ୟ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଅଧୀନରେ ଶକ୍ତି ସ୍ଥିର ଏବଂ ସମୁଦାୟ ଶକ୍ତି
ତେଣୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତି ଦ୍ e ାରା ଇ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ସମୁଦାୟ ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷିତ ହୁଏ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଅଧା mv ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମିଗ୍ରା ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ v ଏବଂ v ଥାଏ | ପ୍ରବାହ ଏବଂ h ସହିତ ଯେକ any ଣସି ମନମୁଖୀ ବିନ୍ଦୁରେ ବେଗ ହେଉଛି ଏହି ଉଚ୍ଚତା ଅନୁରୂପ ଉଚ୍ଚତା ଏହି ରେଫରେନ୍ସ ସ୍ତରରୁ ମାପ କରାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ପାର୍ଥକ୍ୟ
ତେଣୁ ଅଞ୍ଚଳ ମଧ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ପାର୍ଥକ୍ୟ ମୁଁ ଏହାକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ r ଭାବରେ ଲେଖିବି ଏବଂ r ଦୁଇଟି ଯାହା ଅ region ୍ଚଳ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ah e 1 ମାଇନସ୍ e 2 ଏହା ଅଧା mv 1 ବର୍ଗ ସହିତ mg h1 ମାଇନସ୍ ଅଧା m v2 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ mg h2 ସହିତ ସମାନ | ସେଗୁଡିକ e 1 ମାଇନସ୍ e 2 ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଅଞ୍ଚଳର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତି 1 ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତି କିମ୍ବା ଅଞ୍ଚଳର ତରଳ 2 | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶକ୍ତି ପାର୍ଥକ୍ୟ କିଛି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଆମେ ଗଣନା କରିପାରିବା | ସେହି କାମ ଏହା ଦ୍ some ାରା କିଛି କାମ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟୟ କରାଯିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଏହି ଶକ୍ତି କିଛି କାମ କରିବାରେ ବ୍ୟୟ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ଶକ୍ତି ଥିଓରେମ୍ ଦ୍ୱାରା ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟି ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ତାହା ଏକ ମାଇନସ୍ ଇ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଅଧା ମି ah v ସହିତ ସମାନ | ଗୋଟିଏ ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମିଗ୍ରା ଏକ ମାଇନସ୍ ଆହା ଅଧା ମି v2 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମିଗ୍ରା h2 ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଏହି w ପାଇଁ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ମଧ ପାଇପାରିବା ଯାହା w ପାଇଁ ଏକ ବିକଳ୍ପ ଏକ୍ସପ୍ରେସନ୍ ଯାହା ଫ୍ଲୁଇଡ୍ କୁ ଏକ ପଏଣ୍ଟରୁ ପଡୋଶୀ ପଏଣ୍ଟକୁ ଘୁଞ୍ଚାଇବାରେ କାର୍ଯ୍ୟ | ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଉପାଦାନ ଏହା କେବଳ ଅତ୍ୟଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଏହାର କ୍ରସ୍ ବିଭାଗର ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ଲମ୍ବ ଠିକ୍ ହେବ
ତେଣୁ ମୁଁ କେବଳ ଏକ ଛୋଟ ମ element ଳିକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ନେଉଛି ଯେଉଁଥିରେ ଏଲ୍ଟା ଡେଲଟା ଏ ଏବଂ ଏହାର ଲମ୍ବ ହେବ |
ତେଣୁ ଏହି ପରିମାଣର ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଯାହା ମୁଁ ବିଚାର କରୁଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ କିଛି ଚାପ ଅଛି , ଆସନ୍ତୁ ସେହି ଚାପକୁ p ଭାବରେ ଡାକିବା, ତଳ ପଏଣ୍ଟରେ ଏକ ବଡ଼ ଚାପ ଅଛି ଯାହାକୁ p ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା p ବୋଲି କହିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏଠାରେ ଚାପ | ଏବଂ ଏହି p ହେଉଛି ଏଠାରେ ଚାପ
ତେଣୁ ଆମର କିଛି ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଲିଭାଇ ପାରିବା | ଏହି ଆହା ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଏଠାରେ ଏବଂ ଆମ ଉପରେ ଏକ ଚାପ ରହିବ, ଆସନ୍ତୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ ଆହା ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଏହି ବିନ୍ଦୁକୁ o ପ୍ରାଇମ ଭାବରେ କହିବା
ତେଣୁ o ରେ ଚାପ p ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା p ସହିତ ସମାନ ଏବଂ o ପ୍ରାଇମରେ p ଚାପ ସହିତ ସମାନ | o ପଏଣ୍ଟରେ ଉପର ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବଳ, p ରେ ସମାନ ବଳ ସହିତ p ପ୍ଲସ୍ ଡେଲଟା p ସହିତ ସମାନ, ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଡେଲ୍ଟା ବଦଳରେ ଏହାକୁ ଡାକିବା
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗ କ୍ଷେତ୍ର | ଏହି ଛୋଟ ଅଂଶରେ ଏଠାରେ କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନ୍ ଯାହାକି ସ୍ଥିର ବୋଲି ଧରାଯାଏ ଯଦିଓ ସମଗ୍ର ଆହା ଲିକ୍ୱିଡ୍ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ ଫିଲାମେଣ୍ଟର କ୍ରମାଗତ କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନ୍ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଯେହେତୁ ଆମେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଛୋଟ କିମ୍ବା ଏହି ଅଞ୍ଚଳକୁ ନେଇଛୁ | ଯଥେଷ୍ଟ ଛୋଟ ହୁଅନ୍ତୁ ଆମେ ଏହାକୁ ସ୍ଥିର କରିବା ପାଇଁ ନେଇପାରିବା ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଡାକିବା ଯେପରି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବଳ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଏବଂ ଦିଗଟି ଏଠାରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ପରି ଉପର ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଦୁ sorry ଖିତ ଦୁ force ଖର ବଳର ଦିଗ ଏବଂ ସେଠାରେ ମଧ ଏକ ଶକ୍ତି ଅଛି | ଏହା ଏଠାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଯାହା ଆହୋ ପ୍ରାଇମ୍ ଭାବରେ କଲ୍ କରିବାକୁ ଦେଇଥାଏ
ତେଣୁ o ପ୍ରାଇମ୍ ରେ ବଳ ପା ସହିତ ସମାନ |
ତେଣୁ କାର୍ଯ୍ୟଟି ବା ଅଧିକ ବଳର ପାର୍ଥକ୍ୟ
ତେଣୁ o ଏବଂ o ପ୍ରାଇମ o ଏବଂ o ପ୍ରାଇମ ମଧ୍ୟରେ ବଳର ପାର୍ଥକ୍ୟ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏହାକୁ o ପ୍ରାଇମ ବୋଲି କହିପାରିବେ ଏବଂ o ଏହାର p ପ୍ଲସ ଡେଲଟା p ସହିତ ଏକ ମାଇନସ୍ ପା ଯାହା ଏକ ଡେଲଟା ପା ସହିତ ସମାନ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଶକ୍ତି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟୟ ହେବ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛୁ ଏବଂ ଏହି ବଳ ଏହି ତରଳ ସ୍ତମ୍ଭକୁ ଠେଲିବା ପାଇଁ ଆମକୁ କେବଳ ବଳର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡିବ
ତେଣୁ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟଟି ଆହା ଏହି ଡେଲ୍ଟା ଆହା ସହିତ ସମାନ | l ରେ ଏହା ହେଉଛି ଲିକ୍ୱିଡ୍ ଫିଲ୍ମକୁ ଚଳାଇବାରେ ଦୂରତା, ଏଠାରୁ ଏଠାକୁ ଯାଆନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ଆହା ହେବ ଯାହା ଏକ ଡେଲ୍ଟା p ଏବଂ av ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ v ହେଉଛି ଏହି ଛୋଟ ଅଂଶର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଯାହା ଏଠାରେ ଅଙ୍କିତ | ଏକ ଭଲ୍ୟୁମ୍ v ଏବଂ
ତେଣୁ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟଟି ଡେଲଟା p କୁ v ରେ ପରିଣତ ହେବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ଯ୍ୟଟିକୁ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାନ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ସେଠାରେ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଭାବିଥିବେ ଯେ ଏହି v ଆହା ସେପରି ନୁହେଁ |
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମ element ଳିକ କାର୍ଯ୍ୟ ହେବ ଯାହା ଦ୍ liquid ାରା ତରଳ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରକୁ ଅଞ୍ଚଳ 2 ରୁ ରେଗକୁ ପରିବହନ କରିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଡେଲ୍ଟା p ରେ v ଅଟେ | ଆୟନ 1 ଆମକୁ ଏହି ସମସ୍ତ ମ element ଳିକ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ସମାପ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତାହା କେବଳ ସମାନ ହେବ
ତେଣୁ ସମ୍ପନ୍ନ ହୋଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟଟି p 2 ମାଇନସ୍ p 1 କୁ v ରେ ହେବ ଯେଉଁଠାରେ p 2
ତେଣୁ ଆମେ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ନେବା ପାଇଁ କରାଯାଇଥିବା କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ କହୁଛୁ | ତରଳ 2 ଅଞ୍ଚଳରୁ ଅଞ୍ଚଳ 1 କୁ ପରିବହନ କର ଯେଉଁଠାରେ ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ p 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ p 1 p 1 p 2 ଏକ ବଡ଼ ଚାପରେ ଥାଏ କାରଣ ତରଳ ଉପର ସ୍ରୋତରେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ

ତେଣୁ p 2 ମାଇନସ୍ p 1 v ଦ୍ୱାରା ଗୁଣିତ ହେବା ଉଚିତ | ମୋର e 1 ମାଇନସ୍ e 2 କୁ ଅଧା mv 1 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମିଗ୍ରା 1 ମାଇନସ୍ ଅଧା ମି v2 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ମିଗ୍ରା h2 ସହିତ ସମାନ, ଆମେ ଏହି ସମଗ୍ର ସମୀକରଣକୁ v ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିପାରିବା ଯାହା ଦ୍ my ାରା ମୋ m ଉପରେ v ରୋହୋ ହୋଇଯାଏ ଯାହା ତରଳର ଘନତା ଅଟେ | ଏଠାରେ ପାଇପ୍ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ କେବଳ p ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ରୋ v v ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ରୋ g h 1 ସହିତ p 2 ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ରୋ v 2 ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ r rho gh 2 ଭାବରେ ଲେଖିବା ଏବଂ ଏହା ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଜେନେରିକ୍ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଆମେ ଲେଖିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ପ୍ରେସର ହେଡ୍ ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଏହାକୁ ଏକ ଗତିଜ ହେଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏହାକୁ ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ହେ ବୋଲି କୁହାଯାଏ | d
ତେଣୁ ଆମେ ଲେଖିପାରିବା ଯେ ଏକ ଷ୍ଟ୍ରିମ୍ ଲାଇନ୍ ପ୍ରବାହରେ ଚାପ ପ୍ଲସ୍ ଅଧା ରୋ v ବର୍ଗ ପ୍ଲସ୍ ରୋ ରୋ ଘି ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ପ୍ରବାହର ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟରେ ସ୍ଥିର ରହିବ
ତେଣୁ 1700 ରୁ 1782 ମଧ୍ୟରେ 18 ତମ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଏହା ବର୍ନୁଲି ଆଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ | ଏବଂ ଏହାର ଅନେକ ପ୍ରୟୋଗ ଅଛି
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଗୋଟିଏ ପ୍ରୟୋଗକୁ ଦେଖିବା ଏବଂ ସେହି ପ୍ରୟୋଗକୁ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର କୁହାଯାଏ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବି ଏହା କ’ଣ
ତେଣୁ ଆମେ ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣର ପ୍ରୟୋଗକୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁ ଏବଂ ଏହା ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର ନାମକ ଏକ ଉପକରଣରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ | ଏବଂ ଭେଣ୍ଟୁରୀ ମିଟର କ’ଣ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର କରେ ତାହା ଏକ ପାଇପ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତରଳର ପ୍ରବାହର ଗତି ମାପ କରେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଲେଖିବା ଯେ ଏକ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର ହେଉଛି ଏକ ଉପକରଣ ଯାହା ଏକ ପାଇପ୍ ମଧ୍ୟରେ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଗତି ମାପ କରେ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏକ ପାଇପ୍ ଅଛି | ଆସନ୍ତୁ ପାଇପ୍ ଆଙ୍କିବା ଏବଂ ଆହା ଆସନ୍ତୁ କହିବା ଯେ ଏହାର କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନ୍ ୟୁନିଫର୍ମ ପାଇପ୍ ର କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି, ପାଇପ୍ ର କ୍ରସ୍ ସେକ୍ସନ୍ ର କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି ଏହା ଦ୍ water ାରା ଜଳର ବେଗ v 2 ଅଟେ ଏବଂ ଧରାଯାଉ v 2 ଜଣାଶୁଣା | ଜଣାଶୁଣା ଯେ y ଅଟେ | ଆପଣ ଏହାକୁ ଏକ ଜଳ ଯୋଗାଣ ସହିତ ସଂଯୋଗ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ କ୍ରସର ବିଭାଗର ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଦେଇ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ଜଳର ଗତି କ’ଣ ଏବଂ ଶେଷରେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତ ଦେଇ ଚାଲିଯିବ ଏବଂ କହିବୁ ଆମେ v2 ଜାଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣିବା କଣ କରିବା | ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର ହେଉଛି ଏକ ଡିଭାଇସ୍ ଯାହା ଏହି ଓମ୍ ପରି ଏହାର ସ୍କେଲ୍‌କୁ ଟାଣିନଥାଏ କିନ୍ତୁ ମୁଁ ଯାହା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲି ତାହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ମୋର a2 ଏହା ମୋର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପାଇପ୍ ର କ୍ରସ୍ ବିଭାଗ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ମୁଁ ରଖିଛି | ଏଠାରେ ଏକ ସଙ୍କୋଚନ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ କାରଣ ଯାହାକୁ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ a2 ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର କ୍ରସ୍ ବିଭାଗର ଏକ କ୍ଷେତ୍ର ଅଛି ଯାହାକି a1 ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ ଏହି ସଙ୍କୋଚନ ଏବଂ ଏହି ଅଂଶ ମାଧ୍ୟମରେ ତରଳର ଗତି କିମ୍ବା ବେଗ ଖୋଜିବାକୁ ଚାହେଁ | ଡିଭାଇସ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା
ତେଣୁ ମୁଁ ପାଇପ୍ ଭିତରେ ଏକ ଭେଣ୍ଟୁରି ମିଟର ପ୍ରବର୍ତ୍ତାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ପାଇପ୍ ଭିତରେ ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ଅଟେ ଏବଂ ଆମକୁ ଏହି ବାଧିତ ଅଂଶ ମାଧ୍ୟମରେ ତରଳର ପ୍ରବାହ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ,
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଡାକିବା | ଏହା v ଗୋଟିଏ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଏହା v ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି | ଓମ୍ ଆମେ ଏକ ସ୍ଥାନରେ ଏକ ପ୍ରେସର ଗେଜ୍ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରି ଚାପକୁ ମାପ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ଚାପକୁ ମାପ କରିବ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରେସର ଗେଜ୍ ପ୍ରବର୍ତ୍ତାଇ ଏଠାରେ ଚାପକୁ ମାପ କରିବ ବୋଲି କହିବ
ତେଣୁ ଏହା ଚାପ p କୁ ମାପ କରେ ଏବଂ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାପ p କୁ ମାପ କରେ | କ୍ରମାଗତତାର ସମୀକରଣ ହେତୁ ଆମେ ନିରନ୍ତରତାର ସମୀକରଣ ଜାଣୁ ଯେ ଫ୍ଲକ୍ସ କିମ୍ବା ତରଳ ବିଭାଗର ବେଗରେ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗର କ୍ଷେତ୍ର ଏକ ଅବିସ୍ମରଣୀୟ ତରଳ ପାଇଁ ସ୍ଥିର ଅଟେ
ତେଣୁ ଏକ v ସ୍ଥିର ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ କ୍ରସ୍ ବିଭାଗର କ୍ଷେତ୍ର ah ଏବଂ v ଅଟେ | ଏହା ହେଉଛି ବେଗ
ତେଣୁ ଆମର ଏହି ଦୁଇଟି ପଏଣ୍ଟ ପାଇଁ ଆମ ପାଖରେ 2 v ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ v ସହିତ ସମାନ, ଯେହେତୁ ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ, ମୋତେ v 2 ରୁ ଅଧିକ ହେବା ପାଇଁ v 1 ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ
ତେଣୁ ତରଳର ଗତି | ଯେହେତୁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଅଂଶରେ ଥିବା ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଗତିଠାରୁ ବଡ ହେବ, ଏହି କାରଣରୁ ଚାପଟି ପ୍ରକୃତରେ ଚାପ ପଡେ
ତେଣୁ ମୋର p ଗୋଟିଏ p 2 ରୁ କମ୍ ହେବ ଏବଂ ଆମେ ବର୍ନୁଲିଙ୍କ ଥିଓରେମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରିପାରିବା ଏବଂ ଆମେ | p 1 ପ୍ଲସ୍ ଲେଖିପାରେ | ଅଧା rho v 1 ବର୍ଗ p 2 ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଅଧା rho v 2 ବର୍ଗ ନୋଟ୍ ଯେ ଆମେ ଏଠାରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୁଣ୍ଡକୁ ଅବହେଳା କରିଛୁ କାରଣ ଆ uh ଆମେ ଭାବି ପାରିବା ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ହେଉଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣର କ effect ଣସି ପ୍ରଭାବ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହାର ବିଶ୍ରାମ ବୋଲି କୁହନ୍ତୁ | ଆହା ଉପରେ ଏକ ଟେବୁଲ ଉପରେ ଏବଂ ଟେବୁଲର ପୃଷ୍ଠଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତିକୁ ଚିହ୍ନିତ କରେ ଯେଉଁଠାରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶକ୍ତି ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଶବ୍ଦ କିମ୍ବା ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୁଣ୍ଡ ଲେଖି ନାହୁଁ କିନ୍ତୁ ବର୍ନୁଲିର ସମୀକରଣରୁ ଚାପ ଆହା ପ୍ଲସ୍ ହେଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଗତିଜ | ଅଞ୍ଚଳ 1 ରେ ଥିବା ଚାପ ଏବଂ ଅଞ୍ଚଳ 2 ରେ ଗତିଜ ମୁଣ୍ଡ ସହିତ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଯଦି ଆମର ତାହା ଅଛି ତେବେ ଆମେ କେବଳ v କୁ ଜାଣିପାରିବା ଯେପରି ମୁଁ ଆରମ୍ଭରେ କହିଥିଲି ଯଦି ଆମେ v ଦୁଇଟି ଜାଣୁ ଏବଂ ଆମେ p ଗୋଟିଏ ଏବଂ p ମାପ କରିଛୁ | ଦୁଇଟି
ତେଣୁ ଆହା v ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ବର୍ନୁଲିଙ୍କ ନୀତିର ସିଧାସଳଖ ପ୍ରୟୋଗ, ଆମେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ’ଣ ଘଟିବ ସେ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଯାହା ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜଳମଗ୍ନ ହୋଇ ରହିଥାଏ ଯାହା ତରଳ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ଦେଖିଛୁ | p ର ଗଣନା ଆଶ୍ୱାସନା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଜିନିଷ ଯାହା ଆମେ ପାସ୍କାଲର ନିୟମ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିନିଷ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଜାଣିବାକୁ ଚାହୁଁ ଯେ ଜଳ ପୃଷ୍ଠରେ କ’ଣ ଘଟେ ଏବଂ ବାସ୍ତବରେ ଜଳ କିମ୍ବା ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ମଧ୍ୟ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଗୁଣ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ଚାହୁଁଛୁ | ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ଆହା ଆସନ୍ତୁ ଜଳ ଧାରଣ କରିଥିବା ଜଳ ପାତ୍ରର ଏକ ପାତ୍ର ନେବା ଏବଂ ସେଠାରେ ଏହି ଆହା ଅଛି ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଗୁଣ ହେଉଛି ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏବଂ ଏହା ହେଡିଙ୍ଗ୍ ତଳେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଭାବରେ ଆସେ | ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ଆପଣ ହୁଏତ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିବେ ଯେ ଆସନ୍ତୁ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହାକି ଆପଣ ବାସ୍ତବ ଜୀବନରେ ଦେଖିଥିବେ କୁହନ୍ତୁ ଯେ ଆପଣ ଟ୍ୟାପ୍ ବନ୍ଦ କରି ଦେଇଛନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଟ୍ୟାପ୍ ଜଳର ଶେଷ ବୁନ୍ଦା ଜଳ ଦେବା ବନ୍ଦ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଯାହା ପ୍ରାୟ ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ hang ୁଲୁଛି | ଟ୍ୟାପ୍ ଏକ ଗୋଲାକାର ଆକୃତି ଅନୁମାନ କରେ ଠିକ୍ ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଘାସ ଉପରେ କାକର ଶୀତଦିନେ ଘାସ ଉପରେ କାକର ମଧ୍ୟ ଏକ ଗୋଲାକାର ଆକୃତି ଧାରଣ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥାଏ ଯେ ଗୋଲାକାର ଆକୃତି th ସହିତ ଜଡିତ | ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଉପରିଭାଗ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ତରଳର ନିଜେ କ shape ଣସି ଆକୃତି ନଥାଏ ଏବଂ ଏହା ପାତ୍ରର ଆକାର ନେଇଥାଏ, ତେବେ କାହିଁକି ଏହି ଶେଷ ଡ୍ରପ୍ ୱାଟର ଟ୍ୟାପ୍ ଉପରେ ing ୁଲୁଛି ଏବଂ ସେହି ଡ୍ରପ୍ ଯାହା କାକର ଅଟେ ଯାହା ଅନୁମାନ କରେ | ଏକ ଗୋଲାକାର ଆକୃତିର ଅଧିକ ଉଦାହରଣ ପାଣିରେ ଭର୍ତି ହୋଇଥିବା ଏକ ଛୋଟ ବେଲୁନ୍ ନେଇଥାଏ
ତେଣୁ ପାଣିରେ ଭର୍ତି ହୋଇଥିବା ଏକ ବେଲୁନ୍ ଏବଂ ଏହାର ଏକ ଛୋଟ ବେଲୁନ୍ ଏହାକୁ ଅଧିକ ବଡ଼ କିମ୍ବା ଛୁଞ୍ଚିକୁ ଠିକ୍ କରିବାକୁ ଦିଏ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ସେମାନେ ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ଭାସୁଛନ୍ତି | ଜଳର ଜଳ ଯଦିଓ ସେମାନେ ନିଜେ ଜଳଠାରୁ ଅଧିକ ଘନ ଅଟନ୍ତି ତେବେ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଟେନ୍ସନ୍ ହେତୁ ଏହା କାହିଁକି ଘଟେ ତାହା ଭୂପୃଷ୍ଠର ଏକ ସମ୍ପତ୍ତି ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଦେଖିବା ପାଇଁ ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ସମ୍ପତ୍ତି ଅଟେ ତାହା ଜଳର ଉପରିଭାଗ ପରି ଅଟେ | ଏକ ମେମ୍ବ୍ରେନ୍ ଆହା ଆପଣ ହୁଏତ ଦେଖିଥିବେ ମେମ୍ବ୍ରାନଗୁଡିକ ଏକ ସାଧାରଣ କଥା କହିବା ହେଉଛି ଏକ ଟାବଲାର ଉପର ମେମ୍ବ୍ରେନ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଟାବଲା ଖେଳନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ମେମ୍ବ୍ରେନ୍ କିମ୍ବା ମେମ୍ବ୍ରାନ ଅଛି ଯାହା ଜ ology ବ ବିଜ୍ଞାନରେ ଶିକ୍ଷା ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମେମ୍ବ୍ରେନ୍ ପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ଟେନ୍ସନ୍ ତଳେ |
ତେଣୁ ଏକ ତରଳର ପୃଷ୍ଠଟି ଟେନ୍ସନ୍ ତଳେ ଏକ ମେମ୍ବ୍ରେନ୍ ପରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଏହି ଟେନ୍ସନ୍ ଏହି ଟେନ୍ସନ୍ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ କହିଛୁ ଏହି ଟେନ୍ସନ୍ ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଏହା ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ଯେକ line ଣସି ଧାଡିରେ କାମ କରେ ଯେପରି ଏହା ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ଖୋଲିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ | ଏହା ହେଉଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଯାହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ସଂଜ୍ଞା ଅଟେ ଏହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ଭୂପୃଷ୍ଠରେ ଥିବା ଯେକ line ଣସି ଧାଡିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ସତେ ଯେପରି ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ଖୋଲିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିବା ପୃଷ୍ଠକୁ ଖୋଲିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ
ତେଣୁ ଏହି ଟେନ୍ସନ୍ କୁହାଯାଏ | ଏକ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଏବଂ ଏହା ୟୁନିଟ୍ ଲମ୍ୱ ପ୍ରତି ବଳ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏଥିରେ ମିଟର ପ୍ରତି ନ୍ୟୁଟନ୍ ପରି ୟୁନିଟ୍

ଅଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ସଂଜ୍ଞା ଯାହା ଏହା ୟୁନିଟ୍ ଲମ୍ୱ ପ୍ରତି ବଳ ଦ୍ divided ାରା ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ତୁମେ ବୁ understand ିଥିବା ୟୁନିଟ୍ ନ୍ୟୁଟନ୍ ରେ ଅଛି | ପ୍ରତି ମିଟରରେ ଆମେ ବୁ to ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବା ଯେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ କାହିଁକି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ କିମ୍ବା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ପରିଣାମ କ'ଣ ପାଇଁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ୟୁ-ଆକୃତିର ଟ୍ୟୁବକୁ ବିଚାର କରିବା

ତେଣୁ ଏହି u ଆକୃତିର ଟ୍ୟୁବରେ ଏକ ଚଳନଶୀଳ ବାଡ଼ି ଅଛି ଏବଂ ଏହି ମୋଭାବଲ୍ | ଇ ରଡ୍ କିଛି ତରଳ ଓକ୍କୁ ଆବଦ୍ଧ କରେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ ପତଳା ଚଳଚ୍ଚିତ୍ର ଯାହା ଏହି ଚଳନ୍ତା ବାଡ଼ି ଦ୍ୱାରା ଆବଦ୍ଧ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ଚଳନଶୀଳ ବାଡ଼ି ଟାଣିବା ପାଇଁ ଏହି ବାଡିଟିକୁ ଟାଣିବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ବଳ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ u- | ଆକୃତିର ଟ୍ୟୁବ୍ ଏକ ଚଳନଶୀଳ ରଡ ଦ୍ୱାରା ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ ପତଳା ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରକୁ ଆବଦ୍ଧ କରେ ଯେପରି ଆମେ ଏହି ଚଳନଶୀଳ ବାଡିକୁ ଏହି ତରଳ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରର ଭୂପୃଷ୍ଠକୁ ବ pull ଼ାଇଥାଉ ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ ଛୋଟ ଉପାଦାନ ନେବା ଏବଂ ଏହା ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ ସିଲିଣ୍ଡ୍ରିକ୍ ଉପାଦାନ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି କହିବା |

ତେଣୁ ଏସବୁ

ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଏକ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ପତଳା ଚଳଚ୍ଚିତ୍ର ଯାହା ଏହାର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଫ୍ଲୁଇଡ୍ ନୁହେଁ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ପତଳା ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରକୁ କେବଳ ଏକ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଭାବରେ ବିଚାର କରୁଛୁ ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି | ଚାଲନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଛୋଟ ସ୍ତମ୍ଭ ନେବା ଏବଂ ଏହା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଏହି ଫୋର୍ସକୁ ବିଚାର କରିବା ଯାହା ଭୂପୃଷ୍ଠର କ୍ଷେତ୍ରକୁ ବ increases ାଇଥାଏ ଏହା ଟ୍ୟୁବ୍ ର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱ length ର ଦ length ର୍ଘ୍ୟ ବ increase ାଇବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କୁ କହିବ ଯେ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଟେନ୍ସନ୍ ଏଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ s ସମାନ ଅଟେ | f 2 l 2 l ରୁ ଅଧିକ କାରଣ ଆମର ta ଅଛି | lked ଏକ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ର ବିଷୟରେ ଯାହାର dim ଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ସିଲିଣ୍ଡରର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ୱ ଅଛି ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ କହୁଛୁ

ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ କୁ 2 l ରୁ ଅଧିକ ପରିଭାଷିତ କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ 2 l ହେଉଛି ଦ length ର୍ଘ୍ୟର ବୃଦ୍ଧି

ତେଣୁ ଏହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ପରିଭାଷା | s 2 l ରୁ f ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରକୃତରେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମେ f ଜାଣୁ କି ନାହିଁ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ଆମେ ଜାଣୁ l ଏହାର ପରିମାଣ ବ increases ଼ିବା ସହିତ ତୁମେ ଏହି ଆହାକୁ ଟାଣିବାବେଳେ ଅନୁମାନ କର f ଏବଂ l ଉଭୟ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି କେବଳ s ପାଇପାରିବେ ଏବଂ କିଛି ସାଧାରଣ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ହେତୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ଲେଖିବା, ଯାହାକୁ ଆମେ ପ୍ରତିଦିନ ସାମ୍ନା କରିଥାଉ

ତେଣୁ ଆମେ କେବଳ ଏକ ଟେବୁଲ୍ ତିଆରି କରିବା ଯେପରି ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଅନେକ ଥର କରିଥିଲୁ | ଏହା ପଦାର୍ଥକୁ ଲେଖିବ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ଲେଖିବ ଯାହା ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ମିଟରରେ ନ୍ୟୁଟନ୍ ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍

ତେଣୁ ଆହା ମନେରଖ ଯେ ଆହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ହେଉଛି ତାପମାତ୍ରାର ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ

ତେଣୁ ତୁମେ ଯେଉଁ ତାପମାତ୍ରା ବିଷୟରେ କହୁଛ, ତାହା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଟେନସନ

ତେଣୁ ଏହା | 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ଆର୍କ ମର୍କୁର ପ୍ରାୟତ we ଆମେ ପ୍ରାୟ 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ସହିତ ଏହାର 0.44 ଆହା ସହିତ ସମାନ କଥା କହିବୁ ତା'ପରେ ରକ୍ତ ପୁଣି ଆହା ଏହା 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ନୁହେଁ ଏହା ହେଉଛି 37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଯାହା ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ଆଠ ଓମ୍ ସହିତ ସମାନ | କୋଡିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ପୁନର୍ବାର ଇଥିଲ୍ ଆଲକୋହଲ୍ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ତିନୋଟି ଏବଂ କୋଡିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ସାବୁନ୍ ପୁନର୍ବାର ଏହାର ଶୂନ୍ୟ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଶୂନ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଳ ଆହା ମୋତେ ଏହାକୁ ପୃଥକ ଭାବରେ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆହା ପୁନର୍ବାର ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ନ୍ୟୁଟନ୍ରେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ | ମିଟର ପ୍ରତି ପାଣି

ତେଣୁ 0 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଜଳ ଯାହା 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ 0.076 ଜଳ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଫୁଟିବା ସ୍ଥାନରେ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଦେଖିବା ପାଇଁ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଅଟେ ଯାହା ଉପରେ ଆମେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ନାହିଁ ଯାହା ସହିତ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଟେନ୍ସନ୍ କମିଯାଏ | ତାପମାତ୍ରାରେ ବୃଦ୍ଧି

ତେଣୁ ଏହା 0.076 ରୁ 0 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ 0.059 କୁ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କୁ ଖସିଯାଏ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନକୁ ଟିକିଏ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ understand ିବା | 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ମର୍କୁର ହେଉଛି 0.44 ଯାହାକି ଅନ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ତୁଳନାରେ ଅତି କମରେ ଗୋଟିଏ କ୍ରମାଙ୍କ ପରି ଯାହାକି ଆମେ 37 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ରକ୍ତକୁ ବିବେଚନା କରିଛୁ , କୋଡ଼ିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ପାଞ୍ଚ ଆଠଟି ଇଥିଲ ଆଲକୋହଲ ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ତିନି ଏବଂ ସାବୁନ | କୋଡିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ହେଉଛି ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଦୁଇ ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଜଳର ମୂଲ୍ୟ ଏଠାରେ ଦିଆଯାଉଛି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ମଲିକୁଲାର ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଟେନସନକୁ ବୁ understanding ିବା କିମ୍ବା ପ୍ରକୃତରେ କଣିକ ସ୍ତରରେ କ'ଣ ଘଟେ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠର ଟେନସନ ସୃଷ୍ଟି କରେ |

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଜଳ ଧାରଣ କରୁଥିବା ଏକ ପାତ୍ରକୁ ନେବା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଜଳର ସ୍ତର, ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟକୁ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଅଣୁ ଉପରେ ଏକ ବିନ୍ଦୁ b ଜଳ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ହେତୁ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶକ୍ତି ଅନୁଭବ କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ସମସ୍ତ ଦିଗରେ ୟୁନିଫର୍ମ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ହେତୁ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶକ୍ତି ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାକୁ ଏହି ପଏଣ୍ଟକୁ ଏକ ପଏଣ୍ଟ ଭାବରେ ଡାକିବା ଏବଂ ଏହି ପଏଣ୍ଟକୁ b ପଏଣ୍ଟ ଆହା ବୋଲି କହିବା | ଉପରର କ counter ଣସି କାଉଣ୍ଟର ଅଂଶ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଥିବା ଫୋର୍ସ ଲାଇନଗୁଡିକ ବିପରୀତ ଭାବରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ସେହି ଶକ୍ତି ହେବ ଯାହା ଉପର ଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ସନ୍ତୁଳିତ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହି ଶକ୍ତିଗୁଡ଼ିକ ତଳମୁଣ୍ଡରେ ତରଳ ପୃଷ୍ଠ ଟିକିଏ ସଙ୍କୋଚନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ | ଠିକ ହେବ ସର୍ବନିମ୍ନ ହେବ ଏବଂ ଏହା ସମାନ କାରଣ ହେଉଛି ଭୂପୃଷ୍ଠର ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ରତା ସମାନ କାରଣ ଯେ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ କାକରଟି ଗୋଲାକାର ଆକାରରେ କିମ୍ବା ଡ୍ରପ୍ ଜଳର ଶେଷ ବୁନ୍ଦା ଜଳର ଟ୍ୟାପ୍ ଶେଷରେ ଏକ ଗୋଲାକାର ଆକୃତିର କାରଣ | ଗୋଲାକାର ସର୍ବନିମ୍ନ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ସର୍ବନିମ୍ନ ଭୂପୃଷ୍ଠର କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି ଏକ ଗୋଲାକାର

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ସେମାନେ ଗୋଲାକାର ଆକୃତି ନିଅନ୍ତି

ତେଣୁ କାକରର ଏହି ଗୋଲାକାର ଆକୃତି ପାଇଁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଦାୟୀ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଭୂମିରେ ଦେଖୁ | ଏହି ଧାରାର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ଯାହା କୁହାଯାଏ ତାହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠର କ୍ଷେତ୍ରକୁ ବ to ାଇବା ପାଇଁ କିଛି ପରିମାଣର ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ଯେପରି ଆମେ ଏହି ୟୁଟ୍ୟୁବ୍ ପରୀକ୍ଷଣରେ ଦେଖିଛୁ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଏହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛୁ | ଏହା ହେଉଛି ଚଳନଶୀଳ ବାଡ଼ି ଏବଂ ଏହି ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରଟି ଆବଦ୍ଧ ପତଳା ତରଳ ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରକୁ ଆବଦ୍ଧ କରେ

ତେଣୁ ଆମକୁ କିଛି ପରିମାଣର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ବ increase ାଇବା ପାଇଁ ଏକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟି କିଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ଗଚ୍ଛିତ ହେବ |

ତେଣୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସିଷ୍ଟମରେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ସଂରକ୍ଷିତ ଭାବରେ କୁହାଯିବ କିମ୍ବା ଏହା ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହେବାକୁ ଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ f delta x ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି ଯେଉଁଠାରେ f ହେଉଛି ବଳ ଏବଂ ଡେଲଟା x ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଛୋଟ | ବଳ ପ୍ରୟୋଗ ହେତୁ ଘଟିଥିବା ଏକ୍ସଟେନ୍ସନ୍ ଏବଂ ଏହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ s କୁ l ରେ ଲେଖାଯାଇପାରିବ କାରଣ s ଉପରେ f ସହିତ l ସମାନ,

ତେଣୁ f ରେ s ସହିତ l ଏବଂ ତା’ପରେ ଡେଲଟା x ଏବଂ ଏହା s ଯେଉଁଠାରେ ଡେଲ୍ଟା ସହିତ ସମାନ | ଡେଲଟା ଏ ହେଉଛି କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ଯାହା ଏହି ଛୋଟ ବିସ୍ତାର ହେତୁ ଘଟିଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଲେଖିପାରିବା ଯେ ଡେଲ୍ଟା ଉପରେ s ସହିତ ସମାନ, ଯେଉଁଠାରେ w ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଛି ଏବଂ a ହେଉଛି ଡେଲଟା ହେଉଛି କ୍ଷେତ୍ରର ନେଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ | ଏହି କାର୍ଯ୍ୟ ହେତୁ ଏହା ଜୋରେ ମଧ୍ୟ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇପାରେ | ପ୍ରତି ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଲେ ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ ଦେଖିଛୁ ଯେ ଏହା ମିଟର ପିଛା ନ୍ୟୁଟନ୍ ରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍। ହୋଇଛି, ଏହା ମଧ୍ୟ ମିଟର ବର୍ଗ ପ୍ରତି ଜୁଏଲ୍ ଭାବରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ we ହୋଇଛି ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବୁ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଏହା ସହିତ ଜଡିତ ହେବ ଯାହାକୁ ସମ୍ପର୍କ କୋଣ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ | ଯେହେତୁ କିଛି କୀଟପତଙ୍ଗ ପ୍ରକୃତରେ ଜଳ ଉପରେ ଚାଲିପାରନ୍ତି କିମ୍ବା ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଇଛୁ ଯେ ଏକ ଛୋଟ ବେଲୁନ୍ ବାସ୍ତବରେ ଫିଲ୍ଡ ବେଲୁନ୍ ଜଳ ଦେଇପାରେ ଏହା ପାଣିରେ ଭରି ରହିଥାଏ ତଥାପି ଏହା ଜଳ ଉପରେ ଭାସମାନ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ତରଳଠାରୁ ଅଧିକ ଘନ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହା ହୋଇପାରେ | କିମ୍ବା ଜଳ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭାସମାନ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍
ତେଣୁ ଆମେ ଏକ ଗୋଲାକାର ଯୋଗାଯୋଗର କୋଣକୁ ହିସାବ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏକ ଆହା ଲିକ୍ୱିଡ୍ ଫିଲ୍ମ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଏକ ଗୋଲାକାର ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଆହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି | ସେହି ଜଳ ଭର୍ତି ବେଲୁନ୍ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ତରଳର ପୃଷ୍ଠ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଏବଂ ତରଳ ତଳେ ଏବଂ ଏହି ଆହା ପାଣି ଭର୍ତ୍ତି ବେଲୁନ୍ ଜଳମଗ୍ନ ନୁହେଁ ବରଂ ଏହାର ଭାସମାନ | ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଯାହାକି f ଉପରେ l ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ସମ୍ପର୍କ କୋଣ ଥାଟା ଦ୍ given ାରା ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ଏହାର ରେଡିଏସ୍ ଅଛି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରଟି ଅଛି କିମ୍ବା ବେଲୁନ୍ ରେଡିଓ ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ଓଜନ ତଳକୁ କାମ କରୁଛି ଯାହା ହେତୁ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ
ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଏହି ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ଭୂସମାନ୍ତର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବାତିଲ୍ ହେବ କାରଣ ତରଳ ପୃଷ୍ଠରେ ଥିବା ଭୂସମାନ୍ତର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ବାତିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ଭୂଲମ୍ବ ଉପାଦାନ ଯୋଗ କରିବ | ଏହି ବେଲୁନର ଓଜନକୁ ସମର୍ଥନ କରିବାକୁ ଆଗକୁ ବ so ନ୍ତୁ
ତେଣୁ s ର ଭୂଲମ୍ବ ଉପାଦାନରୁ ବଞ୍ଚି ରହିପାରିବା ଯଦି ଆମେ ଥାଟାକୁ ଏହିପରି ଟାଣିବା ତେବେ ଏହା ଭୂଲମ୍ବ ଉପାଦାନ ହେବ,
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନର ଭୂଲମ୍ବ ଉପାଦାନ ଏବଂ ଓଜନକୁ ସମର୍ଥନ କରେ
ତେଣୁ ଏକ ତରଳ ପୃଷ୍ଠରେ ପାଣି ଭର୍ତି ବେଲୁନ୍
ତେଣୁ ଏହି ଶକ୍ତି ରେଡିଓର ବୃତ୍ତର ସମସ୍ତ ପଏଣ୍ଟରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
ତେଣୁ ଏହି ତରଳ ଏହାକୁ ଆବଦ୍ଧ କରେ ଏବଂ ଏହା ସେହି ପୃଷ୍ଠକୁ ବୁଡ଼ାଇ ଦିଏ | ଏବଂ
ତେଣୁ ଆମର ଆହା 2 pi rs cos theta ମୋର ବେଲୁନ୍ ର ଓଜନକୁ ସମର୍ଥନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଏଣ୍ଟରୁ ଦୁଇଟି ପି r ଆସୁଛି ଯେଉଁଠାରେ ଗୋଲେଇ ବୁଡ଼ି ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ସର୍କଲ୍ ସବୁ ପଏଣ୍ଟରେ ଏହି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଏକ ସମୁଦାୟ ବଳ ଉପରକୁ ଉପରକୁ ଉଠାଇବ ଯାହା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଏବଂ ବସ୍ତୁର ଓଜନ କିମ୍ବା ବେଲୁନ୍ ର ଓଜନ ହେତୁ ନିମ୍ନ ଶକ୍ତିକୁ ସନ୍ତୁଳିତ କରେ ଏବଂ ଏହା ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ କୋସ୍ ଥାଟା ମୋତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା w 2 ସହିତ ସମାନ କରିବ | pi rs ଏବଂ ଆମେ ଦୁଇଟି pi rs ଉପରେ cos ଓଲଟା w କୁ ହିସାବ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବସ୍ତୁର ଯୋଗାଯୋଗର କୋଣ ଯାହା ଏକ ତରଳର ତରଳ ପୃଷ୍ଠରେ ଆହା ଭାସୁଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି କୋଣ ଯାହା ପରେ ଏହା କରେ | ଦିଗଟି ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଅଙ୍କିତ ସ୍ normal ାଭାବିକ ସହିତ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଖିବା
ତେଣୁ ଏହାକୁ ବୁ explain ାଇବା ପାଇଁ ଏକ ସମସ୍ୟା ଲେଖନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ an ାରା କୀଟପତଙ୍ଗ ଜଳ ପୃଷ୍ଠରେ କୀଟପତଙ୍ଗର ପାଦର ଖାଦ୍ୟର ମୂଳ ହୋଇପାରେ | ପାୱାର ମାଇନସ୍ 4 ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ସହିତ ପାଖାପାଖି ଗୋଲାକାର | କୀଟପତଙ୍ଗର 6 ଟି ଗୋଡ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏକ ଛଅ ଗୋଡର କୀଟ ଦେଖିଥିବେ ଏବଂ ଏକ ମାସ ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ଶୂନ ଦୁଇ ଗ୍ରାମ କୋଣ ଥିଟାକୁ ଗଣନା କରନ୍ତୁ ଯାହା ଏହାର ଗୋଡକୁ ଭୂଲମ୍ବ ଗଣନା ସହିତ ଦୁ sorry ଖିତ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବିବୃତ୍ତି
ତେଣୁ କୋଣକୁ ଗଣନା କରନ୍ତୁ ଯେ ଗୋଡ କୋଣ ଭର୍ଟିକାଲ୍ ସହିତ ତିଆରି କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଦୁଇଟି pi rs କୋସାଇନ୍ ଥାଟା w ଦୁଇଟି pi pi ସହିତ ସମାନ ତିନି ପଏଣ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଚାରିଟି ଏକ ପ୍ରକାର ସରଳ ମୂଲ୍ୟ ନେବ
ତେଣୁ ଦୁଇଟି pi ଛଅ ପଏଣ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ଦୁଇ ଆଠ ah r ଦଶରୁ ପାୱାର ମାଇନସ୍ ଚାରି ମିଟର ah ବର୍ତ୍ତମାନ ଜଳର ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦିଆଗଲା ଯେ ତାପମାତ୍ରାକୁ ତାପମାତ୍ରା 20 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ବୋଲି ମନେକରନ୍ତୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କୁ କୋଡିଏ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ଜଳର ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ର ମୂଲ୍ୟ ନେବାକୁ ପଡିବ ଯାହା ଆମେ କହିଛୁ | ଏହା ପୁଣି ଥରେ ଏହାର ପଏଣ୍ଟ ଶୂନ ସାତ ମିଟର ଦୁଇଟି ନ୍ୟୁଟନ୍ ଲେଖିବ ଏବଂ ଏହା ମିଗ୍ରା 2 ରୁ 10 କୁ ପାୱାର ମାଇନସ୍ 6 ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ହେଉଛି ମାସ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କିଲୋଗ୍ରାମ ଏବଂ ଏହା ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ah ରୁ ନଅ ପଏଣ୍ଟ ଆଠ ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ | ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଗ ପ୍ରତି କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ s ଗୁଡିକ ଅଛି | ix ଗୋଡ

ତେଣୁ ସେଗୁଡିକ ସମର୍ଥିତ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି ଛଅ ଗୋଡ ସମୁଦାୟ ଓଜନକୁ ସମର୍ଥନ କରିବ
ତେଣୁ ଏହି ଜିନିଷକୁ ଛଅ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଆମକୁ କୋଣ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ଖାଦ୍ୟ ଗୋଡ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ପାଣି ପାଣିରେ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଗଣନା କରନ୍ତି ତେବେ ଏହି ଆହା | cos theta ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଯାଏ ଯାହା ପଏଣ୍ଟ ନଅ ଶୂନ ଆହା ଦ୍ divided ାରା ବିଭକ୍ତ ଯାହା ଆହା ତିନି ସାତ ପଏଣ୍ଟ ତିନି ସାତ ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଥେଟା କୋସାଇନ୍ ଓଲଟା ପଏଣ୍ଟ ତିନି ସାତ ସମାନ ପ୍ରାୟ ଷାଠିଏ ଆଠ ପଏଣ୍ଟ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କୋଣ ଯାହା ପାଦର ପାଦ ଅଟେ | କୀଟନାଶକ ପାଣି ଉପରେ ତିଆରି କରେ ଏବଂ ଏହା ବୁଡ଼ି ନଥାଏ ବରଂ ଏହା ପାଣି ଉପରେ ଚାଲିପାରେ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଯୋଗାଯୋଗର କୋଣ, ସେଠାରେ ଯୋଗାଯୋଗ କୋଣ ବିଷୟରେ କିଛି ଅଧିକ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ଅଛି ଯାହାକୁ କ୍ୟାପିଲିରିଟି କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଆମେ କ୍ୟାପିଲିରିଟି ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ଧ୍ୟାନ ଦେଇଛନ୍ତି ଯେ ଏକ ଗ୍ଲାସ୍ ପାଣିରେ ଏକ ଗ୍ଲାସରେ ରଖାଯାଇଥିବା ପାଣି ଧାରଗୁଡ଼ିକ ଉପର ଆଡକୁ ବଙ୍କା ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ତରଳ ମେନିସ୍କସ୍ ଯେତେବେଳେ ଏହାର ଜଳ
ତେଣୁ ଏହା ଜଳ ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଜଳ ନୁହେଁ ତେବେ ଏହାର ମର୍କୁରସ୍ ତେବେ ମେନିସ୍କସ୍ ପସନ୍ଦ ନୁହେଁ | ବାସ୍ତବରେ ଏହା ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ଯେହେତୁ ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ପାତ୍ରର ପୃଷ୍ଠକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରେ ଯାହା ଏହାକୁ ରଖାଯାଇଥାଏ ଯେଉଁଠାରେ ମାଂସ ଜଳ ପରି ବ rise ଼ିବ ଏବଂ ଏହା ମର୍କୁର ପାଇଁ ବୁଡ଼ିଯିବ ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ଏକ କୋଣରେ ବୁ explain ାଇ ପାରିବେ | ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଥାଟା ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଜଳ ପାଇଁ ଏହା ପାଇଁ ଏହି କୋଣ ତୀବ୍ର ଅଟେ ଏବଂ କୋଣଟି ମର୍କୁର ପାଇଁ ଅବକ୍ଷୟ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ଭୂଲମ୍ବରୁ ମାପ କରାଯାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ହେଉଛି ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ତରଳ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ଅଛି ଯାହା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ | ଭୂପୃଷ୍ଠଟି ବିକର କିମ୍ବା ଗ୍ଲାସର ଭୂପୃଷ୍ଠ ସହିତ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ

ଆସିଥାଏ କିମ୍ବା ଏଥିରେ ରଖାଯାଇଥିବା ପାତ୍ରଟି ତରଳ ମେନିସ୍କସ୍ ବ ises ଼ିଥାଏ କିମ୍ବା ତରଳ ମେନିସ୍କସ୍ ବୁଡ଼ିଯାଏ ଯେପରି ଏଠାରେ ଏକ ତୀବ୍ର କୋଣ କିମ୍ବା ଅବଟ୍ୟୁଜ୍ ଆଙ୍ଗଲ୍ ତିଆରି କରେ ତାହା କାହିଁକି ଘଟେ | ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ହେତୁ ଏହା ଘଟେ, ଗୋଟିଏକୁ ମିଳନର ଶକ୍ତି କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଦୁଇ ଶକ୍ତି ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିଯୋଗିତାକୁ ମିଳନ ଶକ୍ତି କୁହାଯାଏ ଅନ୍ୟକୁ ଆଡିଶିନ୍ ଫୋର୍ସ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ମିଳନ ଶକ୍ତି ଏବଂ କୋହେର ଆଡେସିନ୍ ଫୋର୍ସର ଫୋର୍ସ | ସିଓନ୍ ହେଉଛି ତରଳ ନିଜେ ମଧ୍ୟରେ ଆନ୍ତ m- ମଲିକୁଲାର୍ ଶକ୍ତି ଯାହା ଦ୍ that ାରା ସେହି ଶକ୍ତି ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଅଣୁ ଅନ୍ୟ ଅଣୁ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରେ ଯାହାକୁ ଏକ ମିଳନ ଶକ୍ତି ଭାବରେ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆଡିଶିନ୍ ଶକ୍ତି ହେଉଛି ସେହି ଶକ୍ତି ଯାହା ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିଥାଏ | ଗ୍ଲାସ୍ ବିକରର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ କୁହନ୍ତୁ କିମ୍ବା ପାତ୍ରରେ ଥିବା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ପାଣିରେ ରଖାଯାଏ, ଆଡିଜେନ୍ସର ଶକ୍ତି ମିଳନ ଶକ୍ତିଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଏକତା ଶକ୍ତି ଭାବରେ fc ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଏହାକୁ ଡାକିବା | fa ଆଡେସିନ୍ ଫୋର୍ସ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର ଆଡିଶିନ୍ ର ଶକ୍ତି ମିଳନ ଶକ୍ତିଠାରୁ ବଡ ହେବା ପାଇଁ ପାଣି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଗ୍ଲାସ୍ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ଦୃ strongly ଭାବରେ ଆକର୍ଷିତ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ସେମାନେ ଉପରକୁ ଏବଂ କେବଳ ଓଲଟା ହେବାକୁ ଲାଗନ୍ତି | ଏଠାରେ ଘଟେ ତୁମର ଚାରୋଟି fc fa ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମର୍କୁରର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଆକର୍ଷଣର ଶକ୍ତି ବା ମର୍କୁର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଶକ୍ତିର ଶକ୍ତି ମିଳିତ ଆହା କିମ୍ବା r ଠାରୁ ଅଧିକ | ମର୍କୁରର ଅଣୁ ଏବଂ ପାତ୍ରର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଆଡେସିଭ୍ ଫୋର୍ସକୁ ଆଥେର୍ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଏହାକୁ ରଖାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଏପରି ହେବ ଯେ ଏହା ଏକ ତୀବ୍ର କୋଣ ଅଟେ ଯାହା ପାତ୍ର ସହିତ ଜଳ ଆହା ତିଆରି କରେ ଏବଂ ଆଡିଶିନ୍ ର ଶକ୍ତି ମିଳନ ଶକ୍ତିଠାରୁ ଅଧିକ ଏବଂ ମର୍କୁର ପାଇଁ ଏହାର ବିପରୀତ ଘଟଣା ଘଟିଥାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ସାଧାରଣ ସହିତ ଏକ ଅବ୍ଟ୍ୟୁଜ୍ କୋଣ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ଏବଂ ମର୍କୁର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ମିଳିତ ଶକ୍ତି ମର୍କୁର ଏବଂ ପାତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଆଡିଶିଭ୍ ଫୋର୍ସଠାରୁ ଅଧିକ | ଏହାକୁ ରଖାଯାଏ
ତେଣୁ ଆମେ ପ୍ରକୃତରେ ଏହି ଥାକୁ ଗଣନା କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହି ଥାକୁ କିପରି ଗଣନା କରାଯାଏ ଆସନ୍ତୁ ଜଳର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ନେବା ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ଅଧିକ ଜୋର ଦେବା କିମ୍ବା ଅଧିକ ଜୋର ଦେବା ଏହା ହେଉଛି ମେନିସ୍କସ୍ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆଠ ଉଚ୍ଚତା ନେବା ଏବଂ ଆମେ | ଏଠାରେ ଉଚ୍ଚତା ଆଠଟି ହିସାବ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି, ଏହାର ଦୂରତା ପରି ଦୁଇଟି r ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି s ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏହା ହେଉଛି ଆଙ୍ଗଲ୍ ଥାଟା ଯାହା ଆମେ ଉଚ୍ଚତାକୁ ହିସାବ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ ଯାହା ଆହା ତରଳ ସ୍ତମ୍ଭ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ | ontal ah ସ୍ତର
ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ଏକ ବୃତ୍ତରେ ଥାଟା ଆହା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ଆମେ କହିଛୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ରେଡିଓର ବୃତ୍ତର ଚାରିପାଖରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
ତେଣୁ ଭୂଲମ୍ବ ବଳର ପରିମାଣ ଭୂଲମ୍ବ ଉପର ବଳର ପରିମାଣ | ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନସନ୍ ହେତୁ ବଳ
ତେଣୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ହେତୁ ଏଗୁଡ଼ିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ହେଉଛି f ଏବଂ ଏକ କୋସା ଥାଟା ଯାହା ଆହା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ର ସଂଜ୍ଞା ଏବଂ l ଦୁଇଟି pi r ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଦୁଇଟି pi rs ସହିତ ସମାନ | cos theta
ତେଣୁ l ସହିତ ସମାନ ଯେହେତୁ l ଦୁଇଟି pi r ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ସମର୍ଥନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି pi rs cos theta ଯାହା ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଉପର ଶକ୍ତି ହେଉଛି ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ହେତୁ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ନିମ୍ନ ଶକ୍ତିକୁ ସନ୍ତୁଳିତ କରିବ ଯାହାକି mg ସହିତ ସମାନ | rho v ରେ g ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଜଳର ଏକ ସିଲିଣ୍ଡ୍ରିକ୍ ସ୍ତମ୍ଭର ପରିମାଣ କିମ୍ବା ସାନ୍ଦ୍ରତା ରୋ ର ତରଳ ବିଷୟରେ ବିଚାର କରିବା
ତେଣୁ ଏହା pi r ବର୍ଗ h rho ଏବଂ g ସହିତ ସମାନ ଯେଉଁଠାରେ v pi r ବର୍ଗ h ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ ଯାହା ଆପଣ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି | ଯେ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଭୋ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଏ | pi r ବର୍ଗ h ସହିତ ସମାନ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଲ୍ୟୁମ୍
ତେଣୁ ମୋର ଆହା h ଯାହା ମୁଁ ହିସାବ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ତାହା ଆମ୍ 2 s cos theta ଦ୍ um ାରା 1 r ବାତିଲ୍ ହେବ ଏବଂ ଏହା rho gr ଦ୍ 2 ାରା 2 s cos theta ହେବ | ବାଇକରର ଧାରରେ କ୍ୟାପିଲାରୀ ବ rise ଼ିବାର ଉଚ୍ଚତା ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି କିମ୍ବା ଜଳ ଥାଟା ପାଇଁ ଏଠାରେ ଥିବା ତରଳ ଧାରଣ କରିଥିବା ପାତ୍ରଟି 0 ସହିତ ସମାନ ଯାହା ଆମେ ଚିତ୍ରକୁ ପ୍ରକୃତରେ କୋଣକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଛୁ | ଏହା ଶୂନ୍ୟର ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ଥାଟା ଶୂନ୍ୟ କୋସା ପାଖାପାଖି ଥାଏ ଏବଂ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୋର ଏକ ସରଳ ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି h rho ଦ୍ 2 ାରା 2 s ସହିତ ସମାନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଜଳର ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେନ୍ସନ୍ ଜାଣିବା ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ତାପମାତ୍ରା ଜାଣିବା | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଜାଣିବା ଏହି s rho ର ଜଣାଶୁଣା g ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ବିକରର ବ୍ୟାଡ୍ୟୁସ୍ ଆହା କୁହାଯାଏ ତେବେ ତୁମେ ଉଚ୍ଚତାକୁ ଗଣନା କରିପାରିବ ଯାହା ହେଉଛି ରେକର୍ଡ ହେବ କିମ୍ବା ଏଥିରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯିବ | ଧାର
ତେଣୁ ତୁମେ ବୁ that ି ପାରିବ ଯେ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷକୁ ସାମ୍ ରଖିବା | e ଯଦି ଆମେ ଏକ ବଡ ବଡ କିମ୍ବା ବଡ ବଡ ଗ୍ଲାସ୍ ନେଇଥାଉ ଯାହାର ଅଧିକ ବ୍ୟାଡ୍ୟୁସ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ r ଉପରେ 1 ରୁ ଅଧିକ ଯାଏ ଯେପରି r ବ h ିଯାଏ h ତଳକୁ ଖସିଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଉଚ୍ଚତା ଛୋଟ ଏବଂ ଛୋଟ ହେବ ଯେହେତୁ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଜଳ ଧାରଣ କରିଥିବା ବୃହତ ଏବଂ ବଡ ହୋଇଯାଏ | ତୁମେ

Prutor@iitk