



Изопроееси - ЗАДАЦИ

1. У боци затвореној чепом налази се гас под притиском $100kPa$ и на температури $7^{\circ}C$. За колико се треба загријати гас у боци да би чеп излетио? Из евакуисаног суда чеп се може извући само ако се на њега дјелује нормалном силом од $30N$. Попречни пресјек чепа је $2cm^2$.
2. Запремина неке масе гаса повећала се за 3% при изобарском загријавању за $10K$. Колика је почетна температура гаса?
3. Када је из суда испуштена нека количина гаса, притисак у суду опао је за 40%, а апсолутна температура за 10%. Колики дио гаса је испуштен?
4. Боца испуњена азотом под притиском $1,5 \cdot 10^7 Pa$ на температури $27^{\circ}C$ има масу $97kg$. Дио азота је потрошен, па је у боци, при температури $-3^{\circ}C$, притисак $6 \cdot 10^6 Pa$, а маса боце је $93,5kg$. Колика маса азота је остала у боци?
5. У суду запремине $3l$ налази се гас под притиском $200kPa$. У другом суду запремине $4l$ налази се исти такав гас под притиском $100kPa$. Температура у оба суда је иста. Колики ће бити притисак ако се судови споје цјевчицом занемарљиве запремине?