

Naloge na vajah iz Fizike, 3.3.2008

Delo in energija pri termodinamskih spremembah v idealnem plinu

1. 2. naloga, Poglavlje 4.4 v zbirki: I.D. Olenik, B. Golob, I. Serša: Naloge iz Fizike za študente tehniških fakultet .

2. Toplotni stroj z zrakom mase 3 g opravlja na sliki prikazano krožno spremembo. Izračunaj izkoristek toplotnega stroja. Specifična toplota zraka pri konstantnem volumnu 720 J/kg K, razmerje specifičnih toplot pri konstantnem tlaku in volumnu znaša 1.4, kilomolska masa zraka je 29 kg/kmol.

