

Domača naloga iz Fizike II, 13. 3. 2013

Telesi z enakima masama m in specifičnima toplotama c povežemo preko Carnotovega toplotnega stroja. Začetni temperaturi teles sta T_1 oziroma T_2 . Izračunajte

- a) celotno delo A , ki ga lahko opravi ta toplotni stroj,
- b) skupno spremembo entropije ΔS sistema in
- c) končno temperaturo T_k teles.

Končno temperaturo poskušaj poiskati tudi v primeru, ko vezni toplotni stroj deluje n -krat slabše od Carnotovega.