

Termodynamika – Domácí úkol # 06

Domácí úkol odevzdejte do 23.12.2021

Ve všech příkladech uvažujte, že se fyzikální systémy nachází v kontaktu s tepelným rezervoárem o teplotě T .

1. Počet mikrostavů systému

uvažte $m = 1$ g ledu o teplotě $t = 0^\circ\text{C}$, který za konstantního tlaku a teploty roztaje. Určete, kolikrát se zvýší počet možných mikrostavů systému, tj.

$$\frac{\Gamma(\text{voda})}{\Gamma(\text{led})}. \quad (1)$$

Proveďte diskuzi výsledku.