

Particijska funkcija

1. Particijska funkcija molekule plina koji se sastoji od N istovrsnih jednoatomnih molekula dana je izrazom

$$z = \frac{2s + 1}{h^3} V \left(\frac{2m\pi}{\beta} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Odredite prosječnu energiju molekule i ukupnu energiju sustava.

2. Odredite entropiju sustava sastavljenog od N trodimenzionalnih izotropnih harmonijskih oscilatora koji titraju frekvencijom ω .