

Concept question

In einem Gedankenexperiment verteilen Sie zwei Atome auf vier (durchnummerierte) Plätze.

Im ersten Fall sind es zwei Kohlenstoff-Atome, im zweiten Fall sind es ein Kohlenstoff und ein Stickstoffatom.

Wie viele Mikrozustände gibt es in den beiden Fällen?

(a) Im ersten Fall gibt es sechs, im zweiten Fall gibt es zwölf.

(b) In beiden Fällen gibt es gleich viele.

(c) Im ersten Fall gibt es zwölf, im zweiten Fall gibt es sechs.