

Egy szénmonoxid-érzékelő berendezés akkor ad riasztó jelzést, ha a CO-gáz sűrűsége a levegőben eléri a $4 \cdot 10^{-6} \text{kg/m}^3$ értéket.

- a) Hány CO-molekulát lélegzik be ilyenkor az ember egyetlen 500cm^3 -es lélegzetvétellel?
- b) Mekkora egy CO-molekula átlagos energiája a tüdőben 37°C -on?
- c) Mekkora a sebessége egy átlagos energiával rendelkező CO-molekulának?

Egyetemi felvételi feladat nyomán