

Hány ütközés zajlik le  $1 \text{ dm}^3$  oxigénben a molekulák között másodpercenként, ha a gáz hőmérséklete  $17 \text{ }^\circ\text{C}$  és nyomása  $0,133 \text{ Pa}$ ?

Az ütközések szempontjából az oxigénmolekula  $2,9 \cdot 10^{-10} \text{ m}$  átmérőjű gömbnek tekinthető. (Lásd „A gázmolekulák közepes szabad úthossza” c. cikket a KML. 1989. évi 1. számának 33. oldalán.)