

Hány ütközés zajlik le 1 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.)