

Egy mól, kezdetben 300 K hőmérsékletű, kétatomos gázt zárt edényben 1000 K-re melegítünk. Közben a molekulák egy része disszociál (különálló atomokra esik szét). 1000 K-en a kétatomos molekulák energiája a gáz összenergiájának már csak a fele. Hány molekula disszociált és hányszorosára nőtt a gáz nyomása? (A molekulák rezgését ne vegyük figyelembe!)