

A nyomás mindig a külső légnyomással egyezik. A lombikban lévő gáz belső energiája

$$U = \frac{f}{2}NkT = \frac{f}{2}pV = \alpha V.$$

Esetünkben α állandó.

Mivel U csak a térfogattól függ, ezért az $a)$ esetben a két energia egyenlő, a $b)$ esetben a napon lévő lombikban nagyobb a levegő energiája.

Gerencsér Balázs (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 10. o.t.) dolgozata alapján