9.8. *Válasszuk ki az egyetlen* HELYES *állítást!*

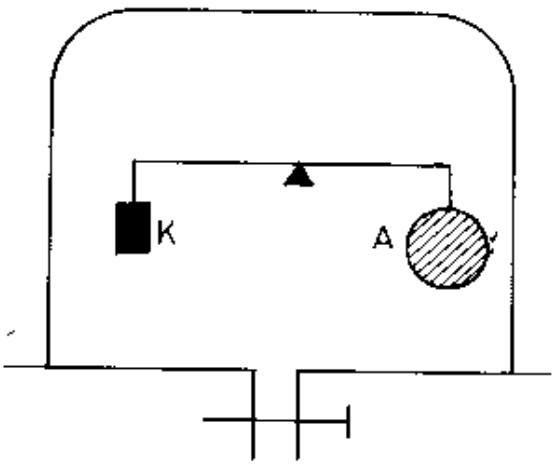
A bura alatt lévő „A" fagolyó és a „K" fémhenger az emelőn egyensúlyban van. Mi történik, ha a bura alól kiszivattyúzzuk a levegőt?

A) A fagolyó lesüllyed.

B) A fémhenger lesüllyed.

C) Az egyensúly megmarad.

Indokoljuk választásunkat!



Megoldás:

9.8. Helyes állítás az A.

Levegőben mindkét testre felhajtóerő hat, és $F_A > F_K$, mert az ugyanakkora súlyú két test közül nyilván a fagolyó térfogata nagyobb. A két test súlya és a felhajtóerők eredője hozza létre az eredeti egyensúlyt, tehát $G_A > G_K$, a felhajtóerők csökkenése után a fagolyó lesüllyed.