

Egy  $50 \text{ cm}^2$  keresztmetszetű mérőhengerbe  $10 \text{ cm}$  magasságig  $1,2 \text{ g/cm}^3$  sűrűségű sóoldatot öntünk, majd erre óvatosan (a rétegek összekeveredését elkerülve)  $10 \text{ cm}$  vastagságú tiszta vizet rétegezzük.

a) Mekkora a nyomás az edény aljában?

b) Mekkora a folyadékok együttes gravitációs helyzeti energiája az edény fenekéhez viszonyítva?

Mennyivel változnak meg ezek a mennyiségek, ha a folyadékokat összekeverjük? (A keveredés közben fellépő térfogatváltozástól eltekinthetünk.)