

Hasáb alakú üvegedényt a közepén levő válaszfallal közlekedőedénnyé képezzük ki. A közlekedőedény szárjai négyzet alakúak ($A = 4 \text{ cm}^2$). Ebbe a közlekedőedénybe 32 cm^3 vizet öntünk, majd az egyik szárába óvatosan 32 cm^3 petróleumot öntünk rá ($\rho_1 = 0,8 \text{ g/cm}^3$). Írjuk le, hogyan alakul a folyadékfelszín! Határozzuk meg a közlekedőedény száraiban elhelyezkedő folyadékoszlop magasságát! (A felületi feszültségtől tekintünk el!) Mi történik akkor, ha először a petróleumot töltjük a közlekedőedénybe, és erre töltjük rá a vizet?

