

Az *ábrán* látható 1 cm^2 keresztmetszetű U alakú cső vízszintes részének hossza 10 cm , függőleges szárai pedig kellően hosszúak. A csőbe először 20 cm^3 vizet töltünk, majd a bal oldali ágba szintén 20 cm^3 olajat. ($\rho_{\text{víz}} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, $\rho_{\text{olaj}} = 800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$). A rendszert balra gyorsítjuk a nagyságú gyorsulással. Határozzuk meg és ábrázoljuk grafikusan a víz szintje és az olaj szintje közötti különbséget a gyorsulás függvényében!

