

Az *ábrán* látható  $1 \text{ cm}^2$  keresztmetszetű U alakú cső vízszintes részének hossza  $10 \text{ cm}$ , függőleges szárai pedig kellően hosszúak. A csőbe először  $20 \text{ cm}^3$  vizet töltünk, majd a bal oldali ágba szintén  $20 \text{ cm}^3$  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 grafikusán a víz szintje és az olaj szintje közötti különbséget a gyorsulás függvényében!

