

Az *ábra* szerinti 1 cm^2 keresztmetszetű, mindkét végén nyitott, hajlított üvegcsőben 10 cm^3 higany van. A függőleges ágba még 10 cm^3 vizet és 5 cm^3 benzint öntünk. Mennyi alkoholt kell öntenünk e ferde szárba ahhoz, hogy a folyadék felszíne a két szárban egyenlő magasságban legyen? Melyik szárban magasabb ekkor a higanyszint? (A cső ferde szára a vízszintessel 30° -os szöveget zár be. $\gamma_{\text{Hg}} = 13,6 \text{ p/cm}^3$, $\gamma_{\text{benzin}} = 0,7 \text{ p/cm}^3$, $\gamma_{\text{alkohol}} = 0,8 \text{ p/cm}^3$.)

