

Parafából készült  $h$  magasságú egyenes körkúpot leszorítunk egy üvegedény aljára, és óvatosan higanyt öntünk rá. A parafa sűrűsége  $400 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ . A higanyt addig öntjük az edénybe, amíg a már elengedett parafakúp által az edényre kifejtett nyomóerő kétszerese lesz a kúp súlyának. Milyen magasan áll ekkor a higany az edényben?