

Legyen egy pohárban ϱ_0 sűrűségű, nem gyúlékony folyadék. Helyezzünk egy olyan gyertyát ebbe a folyadékba, melynek sűrűsége $\varrho < \varrho_0$, hossza L , keresztmetszete q , s az aljába — az *ábrának* megfelelően — egy m tömegű, elhanyagolható méretű fémgolyó van beolvasztva.

1. Mekkora darab látszik ki a folyadékból a gyertya meggyújtása előtt?
2. Gyújtsuk meg a gyertyát! Mekkora darab tud elégni? (A folyadék eloltja a lángot.)
3. Diskutáljuk a feladatot! Mikor lesz a legkisebb rész a folyadék alatt?

