

Hajlékony, $1,5 \text{ p/cm}^3$ fajsúlyú műanyagból készült kötél súrlódás nélküli csigán van átvetve úgy, hogy mindegyik oldalon 1 méter hosszú rész lóg le. A kötelet átmenetileg rögzítve egyik végét 30 cm mélyen, $0,8 \text{ p/cm}^3$ fajsúlyú alkoholba, másik végét 30 cm mélyen vízbe lógatjuk, és a kötelet elengedjük. Milyen egyensúlyi helyzet áll be?

