

Vízbe lógatunk 50 cm élhosszúságú, $0,8 \text{ p/cm}^3$ fajszúlyú fakockát úgy, hogy annak kétharmad része látszik ki a vízből. Mekkora erővel tudjuk egy hengerkerék felhasználásával egyensúlyban tartani, ha a kerék és a henger sugarának aránya $1 : 3$, hatásfoka pedig 90 %? (A súrlódási együttható nyugalomban és mozgás közben egyenlőnek tekintendő!)

