

Fonál egyik vége a mennyezethez van erősítve, másik végén 2 dm^3 űrtartalmú, $0,5 \text{ kp}$ súlyú edény függ. Mekkora fajsúlyú folyadékkal kell az edényt teljesen megtölteni, hogy a fonalat valamely pontjánál fogva $1,6 \text{ kp}$ nagyságú, vízszintes erővel lehessen egyensúlyban tartani úgy, hogy a fonál a vízszintessel 30° -os szöget zárjon be? Tekintsük a fonalat súlytalannak.

