

Egy hordóban fél méter magasságig víz, fölötte ugyancsak fél méter vastagságban 800 kg/m^3 sűrűségű olaj van. A folyadékokban úszik egy 1 m hosszú, 1 dm^2 keresztmetszetű hasáb, melynek alsó, 10 cm -es darabja 2700 kg/m^3 sűrűségű alumíniumból, a többi része 500 kg/m^3 sűrűségű fenyőfából készült.

A hasábot lassan, óvatosan teljesen kiemeljük a folyadékból. Mennyi munkát végzünk mi, és mennyit a felhajtóerő? (A hasáb végig függőleges marad.)