

Csonkakúp alakú edény fenekének átmérője 20 cm. Megtöltjük 4 °C-os vízzel. A víz felszínét alkotó kör átmérője 16 cm. A vízbe beleteszünk egy 1,356 kp súlyú fadarabot. Ezáltal a víz felszíne annyira emelkedik, hogy átmérője $13\frac{1}{3}$ cm lesz. Mennyivel növekszik az edény súlya, és mennyivel a fenékre ható nyomóerő? Mi az oka annak, hogy a nyomóerő nem annyival növekszik, mint amennyivel a súly?