

Egy homogén tömegeloszlású, kocka alakú test egy edény falához élével illeszkedik, és ezen éle mint vízszintes tengely körül foroghat. Az edénybe folyadékot töltünk éppen a tengely magasságáig. Mekkora lesz a folyadék felszíne és a kocka alsó lapja közötti  $\varphi$  szög, ha a kocka fajsúlya harmadrésze a folyadékénak?

