

Egy négyzet alapú, hasáb alakú edény alapterülete $4,5 \text{ dm}^2$, benne 2 cm magasan áll a víz. Ebbe az edénybe egy $0,5 \text{ kg/dm}^3$ sűrűségű, 4 kg tömegű fakockát helyezünk, gondoskodva arról, hogy az alaplappja vízszintes maradjon. Milyen vastag vígréteg marad a kocka alatt?