

Egy  $a = 1$  dm oldalélű kocka negyed részéig merülve vízszintes helyzetben úszik a víz felszínén. Az alsó lapjának középpontjába olyan gumiszálat erősítettünk, amely 1 N erő hatására 1 cm-t nyúlik meg. A gumiszál nyújtatlan állapotban függőleges helyzetben helyezkedik el, alsó végét a medence aljához rögzítettük.

Tekintsük a közegellenállást elhanyagolhatónak! A kockát függőlegesen kissé lenyomjuk a vízbe, és elengedjük. Mekkora lesz az így előálló rezgés periódusideje?

