

Egy kocka úgy úszik a vízben, hogy a vízbe merülő lapja párhuzamos a víz felszínével. Mennyire merül be a kocka a vízbe, ha a sűrűsége a víz sűrűségének ötöd része? Hány százalékos hibát okoz az eredményben, hogy elhanyagoljuk a tökéletesen nedvesítő víz  $0,072 \text{ N/m}$  értékű felületi feszültségét?