

Egy kocka úgy úszik a vízen, 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?