

Vaje pri predmetu Uvod v fiziko

6. 4. 2022

1. V cevko, zvito v obliko črke U, nalijemo nekaj živega srebra. V levi krak nalijemo nekaj vode in v desni krak nekaj olja. Stolpec vode je visok 7 cm, stolpec olja pa 15 cm. Kolikšna je višinska razlika gladin vode in olja? Gostota vode je 1 kg/liter, gostota olja 0,6 kg/liter in gostota živega srebra 13,6 kg/liter.

2. Na jezeru plava lesen splav debeline 15 cm in s površino osnovne ploskve 400 dm². Na sredino splava položimo dodatno breme z maso 100 kg. Za koliko se splav dodatno potopi? Gostota lesa, iz katerega je splav, je 0,7 kg/dm³, gostota vode je 1 kg/liter.