

Однородный алюминиевый ( $\rho_1 = 2,70 \text{ г/см}^3$ ) шар массой  $m = 54,0 \text{ г}$ , подвешенный к динамометру, полностью погружен в керосин ( $\rho_2 = 0,800 \text{ г/см}^3$ ). Если шар полностью извлечь из керосина в воздух, то чему будет равно изменение показаний динамометра  $\Delta F$ ? Ответ приведите в миллиньютонх.