

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 ΔF ? Ответ приведите в миллиньютонах.