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