(9)

Fisica [illegible]

Sia data una molla di massa m_1=312.5 g, che tarata in laboratorio, compie oscillazioni armoniche libere con frequenza pari a f=10/π Hz. Se a questa molla viene appesa in aria una sfera di massa m_2 e raggio R=4.1 cm, la posizione di equilibrio statico che essa assume corrisponde a un allungamento della molla di 6.3 cm. Dopo di che, la sfera viene immersa in un liquido e si osserva che la posizione di equilibrio statico muta di 2 cm. Si chiede di calcolare la densità ρ del liquido.