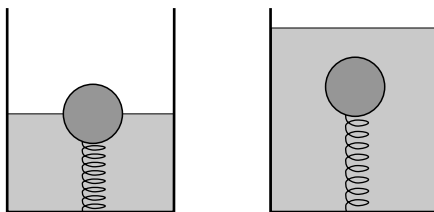


Egy rugó 10 cm-rel nyúlik meg, ha a rugóra egy  $400 \text{ kg/m}^3$  sűrűségű, tömör parafagömböt függesztünk.

a) A gömböt a rugóval együtt egy, vizet tartalmazó edénybe helyezzük úgy, hogy a rugó felső vége a gömbhöz, alsó vége az edény aljához van erősítve. Ekkor egyensúlyi helyzetben a gömb fele merül a vízbe, és a rugó feszített állapotban van. Mennyi ekkor a rugó megnyúlása?



b) Mennyi lesz a rugó megnyúlása akkor, ha az edénybe annyi vizet töltünk, hogy a parafagömb teljesen a víz alá kerüljön?