Megoldás. Ha az A alapterületű edénybe x magasságú, tehát $G = Ax\varrho g$ súlyú vizet töltünk, a rugó megnyúlása $\Delta l = \dfrac{G}{D}$ értékkel megnő. Amennyiben $\Delta l = x$, vagyis az edény éppen annyival süllyed le, amennyivel a benne levő víz magassága növekedett, úgy a víz felszínének helyzete nem változik meg. Ennek feltétele:

$$D = \frac{G}{x} = A\varrho g = 98\ \frac{\mathrm{N}}{\mathrm{m}} \approx 1\ \frac{\mathrm{N}}{\mathrm{cm}}.$$