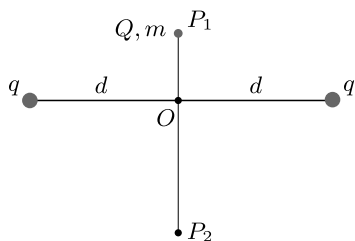


Két rögzített, q nagyságú pontszerű töltés egy $2d$ hosszúságú, vízszintes szakasz két végpontjában helyezkedik el. A szakasz függőleges felezőmerőlegesén lévő P_1 pontból elejtünk egy m tömegű, Q töltésű golyót. A golyó a P_2 pontban éppen megáll.



a) Mekkora a golyó tömege?

b) Mekkora a golyó gyorsulása a P_2 pontban?

Adatok: $q = 2 \cdot 10^{-6}$ C, $Q = -6 \cdot 10^{-6}$ C, $d = 12$ cm, $OP_1 = 5$ cm, $OP_2 = 10$ cm.