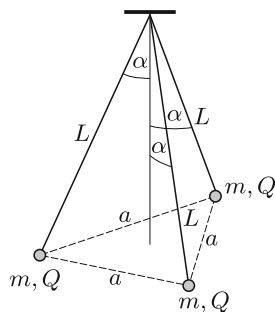


Három, $L = 20$ cm hosszúságú szigetelőfonál egyik végéhez $m = 1$ g tömegű, pontszerűnek tekinthető testeket erősítettek, amelyek töltése (egyenként) $Q = 3,1 \cdot 10^{-7}$ C. A fonalak másik végét közös pontban rögzítették. Kezdetben a feszes fonalak a függőlegessel $\alpha = 30^\circ$ -os szöget zárnak be, és a kis testek egy szabályos háromszöget alkotnak. Ezt követően egyszerre elengedjük a testeket.



- Mekkora szöget zárnak be a fonalak a függőlegessel, amikor a testek sebessége maximális?
- Mekkora a testek legnagyobb sebessége?