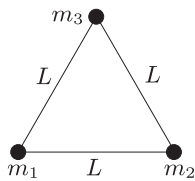


Vízszintes légpárnás asztalon lévő $m_1 = 0,2$ kg, $m_2 = 0,3$ kg, $m_3 = 0,52$ kg tömegű kisméretű korongokat vékony, elhanyagolható tömegű, $L = 60$ cm hosszúságú fonalakkal kötünk össze az *ábrán* látható módon.



- a) Határozzuk meg, milyen távolságra helyezkedik el a rendszer tömegközéppontja az egyes korongoktól!
- b) Az így kialakított rendszert a tömegközéppontja körül állandó, $\omega = 10 \text{ s}^{-1}$ nagyságú szögsebességgel megforgatjuk. Mekkora erők ébrednek ekkor a korongokat összekötő fonalakban?