

Vízszintes, saját síkjában harmonikus rezgőmozgást végző, érdes laphoz pénzérmét szorítunk úgy, hogy az a lappal együtt mozogjon. Amikor az egyensúlyi helyzetén halad át, lökés nélkül elengedjük.

- a) Az elengedéstől számítva mennyi idő múlva csúszik meg az érme?
- b) Mi a megcsúszás feltétele?
- c) Mikor tapad illetve csúszik meg ismét?

A rezgés frekvenciája $\nu = 1$ Hz, a súrlódási együttható a lap és az érme között $\mu = 0,63$, a lap rezgéseinek amplitúdója $A = 0,2$ m.