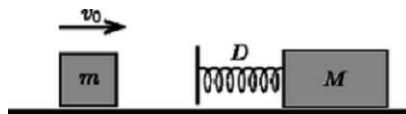


Hasáb alakú, M tömegű test nyugszik egy vízszintes, sima lapon. Egy D rugóállandójú, a hasáb hossz tengelyével párhuzamos, könnyű rugó egyik végét a hasábhöz rögzítjük, a másik végére egy elhanyagolható tömegű ütközőtányért erősítünk. Egy másik, m tömegű test v_0 sebességgel nekicsúszik a tányérnak úgy, hogy az elegendő hosszúságú rugót részben összenyomja.



- Mekkora a rendszer tömegközéppontjának sebessége?
- A m tömegű test és a tányér érintkezésétől számítva mennyi idő múlva lesz a rugó a legrövidebb?