

Az ábrán vázolt elrendezésben a testek súrlódás nélkül csúszhatnak egymáson és a talajon. A m_3 tömegű ékhez rögzített (elhanyagolható tömegű) csigán átvetett fonál egyik vége a m_2 tömegű hasábnak van kötve. A m_1 tömegű testet a fonál másik végére akasztva (a m_1 tömegű test a lejtőt nem érheti!) és megfelelő módon elengedve el tudjuk érni, hogy a kialakuló mozgás folyamán a m_2 és m_3 tömegű testek egymáshoz képest nem mozdulnak el. Hogyan valósíthatjuk meg a kívánt állapotot és mekkora legyen a m_1 tömeg? Mekkora F erővel nyomja ekkor a rendszer a sima alapot? ($m_2 = 2$ kg, $m_3 = 3$ kg, $m = 12$ kg, $\beta = 30^\circ$.)

