

Kétoldalú emelő egyik végén m_1 és m_2 tömegű testeket helyezünk egymásra egy súlytalan, ideális rugó közbeiktatásával. Az emelő másik végére egy olyan testet helyezünk, hogy az emelő így egyensúlyban legyen (lásd az *ábrát!*). Ezután a felül levő testet lassan felemeljük h magasságba, és ráejtjük a rugóra. Az ütközés rugalmas. Hogyan kell megválasztanunk a karok hosszát és az M tömeget, hogy az maximális sebességgel lendüljön fölfelé?

(Az emelőt egy helyen alulról alátámasztjuk, hogy a leeső m_1 tömegű test azt vízszintes helyzetben érje.)

