

Legyen egy M tömegű test teljesen sima, vízszintes síkon. Legyen továbbá n darab, rendre $l_1, l_2, l_3, \dots, l_n$ hosszúságú, ugyanolyan k direkción erejű rugónk. Kapcsoljuk sorba őket, majd a sort az M tömegű testhez. Húzzuk a rendszert az n -edik rugónál fogva vízszintes irányban úgy, hogy az n -edik rugó megnyúlása legyen λ . Mekkora lesz a teljes megnyúlás és a gyorsulás?