

Egy  $m$  tömegű homogén rúd egyik végét csukló tartja, a másik végére egy ugyancsak  $m$  tömegű, pontszerű testet erősítettünk. A rudat vízszintes helyzetből elengedjük.

Milyen irányú és mekkora erőt fejt ki a test a rúdra, amikor a rúd  $\alpha$  szöget zár be a vízszintessel?

