

Mechanika számolási gyakorlat 2014. tavasz 8. házi feladat

Egy vékony fonallal vízszintes helyzetben tartott, M tömegű, L hosszúságú, egyik végén csuklóval megfogott homogén rúdra a csuklótól $\frac{2}{3}L$ távolságra ráerősítünk egy m tömegű pontszerű testet. A fonalat elvágjuk, és ugyanabban a pillanatban az m tömegű testet (nem a rúd végpontját!) v_0 sebességgel meglökjük függőlegesen lefelé. Mekkora lesz a rúd végpontjának sebessége a függőleges helyzeten való áthaladáskor?

