

A. II TÉTEL (15 pont) – Varianta 095

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy ideális csigán átvezetett, nyújthatatlan és elhanyagolható tömegű fonál két végére két, azonos $m_1 = m_2 = 3\text{ kg}$ tömegű, testet függesztünk. Az m_2 testre egy másik $m = 0,3\text{ kg}$ tömegű testet helyezünk.

Határozzátok meg:

- a. a rendszer gyorsulását;
 - b. az m_2 és az m tömegű test közötti kölcsönhatási erőt;
 - c. az összekötő fonálban ható feszítőerő értékét;
 - d. a csiga tengelyére ható nyomóerő értékét.
-