

A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 004

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy ideális állócsigán áthaladó, nyújthatatlan, elhanyagolható tömegű fonállal felfüggesztünk két testet, amelyek tömegei $m_1 = 1\text{ kg}$ és $m_2 = 2\text{ kg}$, amint a mellékelt ábrán látható.

- Ábrázoljátok a két testre ható összes erőt.
- Határozzátok meg a rendszer gyorsulását.
- Számítsátok ki a fonálban fellépő feszítőerők értékét.
- Határozzátok meg csiga tengelyére ható erőt.

