

A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 034

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy $m = 2\text{ kg}$ tömegű, egy függőleges fallal érintkező testre, $F = 72\text{ N}$ nagyságú, vízszintes irányú erő hat, amint a mellékelt ábra mutatja. A test $a = 1\text{ m/s}^2$ gyorsulással függőlegesen csúszik lefelé.

- Számítsátok ki a test súlyát.
- Ábrázoljátok a testre ható összes erőket.
- Határozzátok meg a súrlódási erő értékét a test és fal között.
- Számítsátok ki a csúszósúrlódási együttható értékét.

