

A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 032

Oldjátok meg a következő feladatot:

Az $m = 1\text{ kg}$ tömegű test egy vízszintes irányú $F = 20\sqrt{3}\text{ N}$ erő hatására *egyenletesen* emelkedik az $\alpha = 60^\circ$ -os lejtőn, mint a mellékelt ábrán. A mozgás súrlódással történik.

- Ábrázoljátok a testre ható erőket.
- Számítsátok ki a lejtő felületére ható merőleges nyomóerő értékét.
- Határozzátok meg a lejtő és a test közötti csúszósúrlódási erő értékét.
- Számítsátok ki a csúszósúrlódási együtthatót.

