

A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 030

Oldjátok meg a következő feladatot:

Vízszintes felületen elhelyezett $G = 8\text{ N}$ súlyú A testre egy $F = 4\text{ N}$ nagyságú erő hat, amely a vízszintessel $\alpha = 30^\circ$ -os szöget alkot, mint a mellékelt ábrán. A test egyenes vonalú egyenletes mozgást végez.

a. Határozzátok meg a test tömegét.

b. Ábrázoljátok egy rajzon az A testre ható erőket.

c. Számítsátok ki a testre ható súrlódási erő értékét.

d. Határozzátok meg a test és a vízszintes felület közötti csúszósúrlódási együttható értékét.

