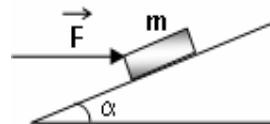


**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 069**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy  $m = 7$  kg tömegű testre, amely egyenletesen csúszik le egy  $\alpha = 30^\circ$ -os hajászögű rögzített lejtő mentén, egy vízszintes,  $F = 17,3\text{ N}$  ( $\cong 10\sqrt{3}\text{ N}$ ) nagyságú erő hat, a mellékelt ábra szerint. A test mozgása a lejtő mentén súrlódással történik.



- Számítsátok ki a test súlyát.
- Egy külön rajzon ábrázoljátok a testre ható összes erőt.
- Határozzátok meg a test és a lejtő között ható súrlódási erő értékét.
- Határozzátok meg a test és a lejtő közötti súrlódási együttható értékét.