

**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 048**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy téglatest alakú  $m = 1\text{kg}$  tömegű test, egy vízszintes aluminium felületen  $F = 5\text{N}$  vízszintes irányú erő hatására egyenletesen mozog. Ugyanakkora erő hatására, egy vízszintes fa felületen a test  $a = 2\text{m/s}^2$  gyorsulással mozog. Határozzátok meg:

- a. a súrlódási erő értékét, amikor a test az aluminium felületen mozog;
  - b. a csúszósúrlódási együtthatót, a test és az aluminium felület között;
  - c. a test csúszósúrlódási együtthatóját a fa felületen;
  - d. annak a húzóerőnek az értékét, amely az aluminium felületen lévő testre hatva, azt ugyanakkora gyorsulással mozogtatná, mint a fa felületen.
-