

**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 017**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy ideális csigán átvett elhanyagolható tömegű, nyújthatatlan szál két végére két egyforma tömegű testet függesztünk, amelyek tömege egyenként  $M = 200\text{ g}$ . Az egyik  $M$  tömegű testre ráhelyezünk egy  $m = 20\text{ g}$  tömegű testet.

- a. Ábrázoljátok egy rajzon a testekre ható összes erőt.
  - b. Számítsátok ki a három test súlyát.
  - c. Számítsátok ki a rendszer gyorsulását.
  - d. Határozzátok meg azt az erőt, amellyel az  $m$  tömegű test hat a  $M$  tömegű testre.
  - e. Számítsátok ki az ideális szálban fellépő feszítőerő értékét.
-