

**A. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 031**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Két  $m_1 = 100g$  és  $m_2 = 300g$  tömegű korongot egy rugó kapcsol össze. Ha a rendszert az  $m_1$  tömegű felső korongnál fogva felfüggesszük, a rugó hosszának értéke  $l_1 = 40cm$ . Ha most a rendszert az  $m_2$  tömegű alsó koronggal egy asztallapra helyezzük, a rugó hosszának értéke  $l_2 = 20cm$  lesz. Számítsátok ki:

- a. a két test súlyát;
- b. a rugó rugalmassági állandóját;
- c. a rugó nyújtatlan állapotban mért kezdeti hosszát.