

Beadási határidő: 2018. ápr. 16. ill. 17. ill. 26.

Hosszú függőleges csőben rugó van elhelyezve, amelynek a cső falával való súrlódása elhanyagolható. A rugóállandó  $5 \text{ N/m}$ .

A rugó tetejétől számított  $25 \text{ cm}$  magasságból ráejtünk egy  $8 \text{ g}$  tömegű golyót, ami a rugó végéhez tapad.

- a)** Mennyi lesz a golyó maximális sebessége?
- b)** Mennyi lesz a rugó maximális összenyomódása?