## 2.1 SILA A JEJ ZNÁZORNENIE

- 1. Čo je výsledkom vzájomného pôsobenia telies? a) len deformácia telesa b) len pohyb c) deformácia alebo zmena pohybového stavu d) len priťahovanie Riešenie: C
- 2. Ako možno uskutočniť vzájomné pôsobenie telies?
  - a) len dotykom
  - b) len prostredníctvom poľa
  - c) pohybom
  - d) dotykom alebo prostredníctvom fyzikálneho poľa
  - Riešenie: D
- 3. Ako znázorňujeme silu?
  - a) vektorom
  - b) kružnicou
  - c) číslom
  - d) písmenkom
  - Riešenie: A
- 4. Ktorý zákon opisuje vzájomné pôsobenie telies?
  - a) Newtonov 1. zákon
  - b) Newtonov 2. zákon
  - c) Newtonov 3. zákon
  - d) Archimédov zákon
  - Riešenie: C
- 5. Aké jednotky sa používajú pri tuhosti pružiny?
  - a) Nm<sup>2</sup>
  - b) Nm<sup>-1</sup>
  - c) Nm
  - d) N

Riešenie: B

6. Pružina sa predĺžila o 4 cm pôsobením sily. Tuhosť pružiny je 100 Nm<sup>-1</sup> . Aká sila pôsobila na túto pružinu?

Zápis: Riešenie:  $\Delta l = 4 \text{ cm} = 0,04 \text{ m} \qquad F = k \times \Delta l$   $k = 100 \text{ Nm}^{-1} \qquad F = 100 \times 0,04$  F = 4 N

7. Vypočítajte tuhosť pružiny, ak sa predĺžila o 20 cm pri pôsobení sily 50N.  $[k = 250 \text{ Nm}^{-1}]$