

# Newtonove pohybové zákony

## 1. Ako znie zákon zotrvačnosti?

- A Na teleso v inerciálnej sústave musí pôsobiť sila, aby sa pohybovalo rovnomerným priamočiarym pohybom
- B Ak je teleso v pokoji, nepôsobia naň žiadne sily
- C Teleso v inerciálnej sústave je v pokoji alebo sa pohybuje rovnomerným priamočiarym pohybom, ak je výslednica síl naň pôsobiacich nulová
- D Teleso v neinerciálnej sústave je v pokoji alebo sa pohybuje rovnomerným priamočiarym pohybom, ak je výslednica síl naň pôsobiacich nulová
- E Teleso v inerciálnej sústave je v pokoji alebo sa pohybuje rovnomerným priamočiarym pohybom, ak je výslednica síl naň pôsobiacich nenulová
- F Teleso v inerciálnej sústave je v pokoji alebo sa pohybuje rovnomerným priamočiarym pohybom, ak je výslednica síl naň pôsobiacich nenulová

## 2. Ako znie zákon sily?

- A Zrýchlenie telesa v inerciálnej sústave je priamo úmerné veľkosti sily, ktorá naň pôsobí, a nepriamo úmerné jeho hmotnosti
- B Zrýchlenie telesa v neinerciálnej sústave je priamo úmerné veľkosti sily, ktorá naň pôsobí, a nepriamo úmerné jeho hmotnosti
- C Zrýchlenie telesa v inerciálnej sústave je priamo úmerné jeho hmotnosti a nepriamo úmerné veľkosti sily, ktorá naň pôsobí
- D Zrýchlenie telesa v neinerciálnej sústave je priamo úmerné jeho hmotnosti a nepriamo úmerné veľkosti sily, ktorá naň pôsobí
- E Teleso v inerciálnej sústave sa pohybuje zrýchlene, ak sila, ktorá naň pôsobí je väčšia než jeho hmotnosť
- F Teleso v neinerciálnej sústave sa pohybuje zrýchlene, ak sila, ktorá naň pôsobí je väčšia než jeho hmotnosť

## 3. Ktoré z týchto veličín sú skalárne?

- A hmotnosť
- B dĺžka
- C teplota
- D rýchlosť
- E sila
- F zrýchlenie

**4.** Ktoré z týchto veličín sú vektorové?

- (A) hmotnosť
- (B) dĺžka
- (C) teplota
- (D) rýchlosť
- (E) sila
- (F) zrýchlenie

**5.** Aká je značka veličiny hmotnosť?

- (A) m
- (B) g
- (C) h
- (D) kg
- (E) N

**6.** Aká je značka veličiny sila?

- (A) F
- (B) S
- (C) N
- (D) a
- (E) A

**7.** Čo je jednotkou sily?

- (A) Newton
- (B) Watt
- (C) Pascal
- (D) Tesla
- (E) Kelvin

**8.** Aká je značka zrýchlenia?

- (A) a
- (B) g
- (C) z
- (D) r
- (E) v