Newtonovi zakoni

1. Dvije međusobno okomite sile imaju rezultantu $\sqrt{5}$ N. Koje su to sile?

   a) 2N i 4N
   b) 2N i 3N
   c) 1N i 2N
   d) 1N i 3N
   e) 1N i 4N

2. Sve navedene fizikalne veličine su vektorske osim:
   a) impulsa sile b) težine c) brzine d) mase e) količine gibanja

3. Tijelo ostaje u stanju _____ ili jednolikog _____ po pravcu ako na to tijelo ne djeluje_____ .

4. Dvije sile od 3N i 4N koje mogu djelovati pod kutovima: 0°,45°, 90°, 180° i 120°. Pod kojim kutom trebaju djelovati te dvije sile da bi njihova rezultanta
   a) imala najmanju moguću vrijednost:_____
   b) iznosila 5N? _____

5. Ako sila F daje tijelu mase m akceleraciju a, tada će sila 3F masi m/2 dati akceleraciju:
   a) 2a b) a c) 3a d) 1.5 a e) 6a f) ništa od navedenog

6. Koja od slijedećih tvrdnji nije točna?
   a) masa je skalar, a težina vektor
   b) dva tijela različite mase imaju i različitu težinu
   c) masa je nepromjenjiva veličina, a težinu možemo mijenjati
   d) masu mjerimo dinamometrom, a težinu vagom

7. Putniku ispadne kroz prozor auta neki predmet, koji se, nakon što padne na tlo, nastavi još neko vrijeme gibati u smjeru auta. Koje se svojstvo tijela pritom očituje?

8. Iz drugog Newtonova zakona slijedi da je akceleracija tijela:
   a) ovisna samo o sili koja djeluje na tijelo
   b) to veća što sila dulje djeluje na tijelo
   c) upravno razmjerna masi
   d) ništa od navedenog
9. Ako sila F daje tijelu mase akceleraciju a, tada će sila 2F dati tijelu mase m/2 akceleraciju:
   a) 2a
   b) a/2
   c) 4a
   d) 1.5 a
   e) akceleracija se neće promijeniti

liveworksheets.com