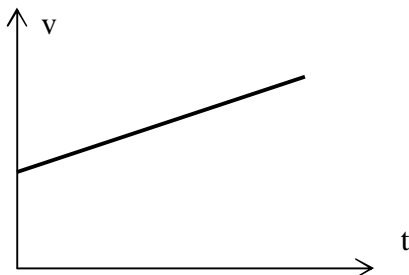


НИЗ ЗАДАТАКА ОБЈЕКТИВНОГ ТИПА ЗА 8. РАЗРЕД (група А)

1. Један центиметар је:  
а) 100 метара б) 10 метара в) 0,1 метар г) 0,01 метар
  2. Убрзање је промијена:  
а) времена у јединици брзине б) пређеног пута у јединици времена  
в) брзине у јединици времена г) брзине у јединици пређеног пута
  3. Силе акције и реакције имају:  
а) једнаке интензитете и смијерове, али различите правце  
б) једнаке правце и смијерове, али различите интензитете  
в) једнаке правце, смијерове и интензитете  
г) једнаке правце и интензитете, али супротне смијерове
  4. У безваздушном простору падају пауново перо и гвоздени тег. Које од сљедећих тврђења је тачно:  
а) убрзање тега је веће од убрзања пера  
б) убрзања пера и тега су једнака  
в) убрзање пера је једнако нули  
г) и перо и тег се крећу константном брзином
  5. Пређени пут равномерно успореног кретања израчунава се по обрасцу:  
а)  $s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$  б)  $s = v_0 t - \frac{1}{2} a t^2$  в)  $s = -\frac{1}{2} a t^2$  г)  $s = v_0 t - a t^2$
  6. Мјерење силе динамометром своди се на мјерење:  
а) масе, б) коефицијента еластичности, в) дужине, г) времена
  7. Слика приказује график:  
а) брзине равномерно убрзаног кретања тијела без почетне брзине.  
б) брзине равномерно успореног кретања тијела.  
в) брзине равномерно убрзаног кретања тијела са почетном брзином.  
г) пута равномерно убрзаног кретања тијела са почетном брзином
- 
- The graph shows a coordinate system with a vertical axis labeled 'v' (velocity) and a horizontal axis labeled 't' (time). A straight line with a positive slope is plotted, starting from a point on the vertical axis. This represents uniform acceleration starting from an initial velocity.
8. Тијело се креће равномерно убрзано са убрзањем  $a=50\text{m/s}^2$ . Након колико времена тијело постиже брзину  $108\text{km/h}$ ?
  9. Колика сила треба да дјелује на тијело масе  $0,1\text{ kg}$  да би се оно кретало са убрзањем  $0,5\text{ m/s}^2$ ?
  10. Туриста са врха Ајфелове кули испусти фотоапарат. Ако је висина Ајфелове куле  $300\text{m}$ , послје ког времена фотоапарат падне на тло? ( $g=10\text{m/s}^2$ )