

Контролен тест за тема: Енергија VIII одд

I Дополни и заокружи за да биде точен исказот:

- 1.Симбол за кинетичка енергија е E_p / E_k а основна единица е 1cal / 1J
- 2.Формула за пресметување на потенцијална енергија е $E_p=mgh$ / $E_p=mv^2$
- 3.Кога телото паѓа од некоја висина тогаш неговата кинетичка енергија се зголемува / намалува
- 4.Хемиска енергија поседува: нафта, гума, храна, дрво, топче, тег, бензин
- 5.Две различни тела се наоѓат на иста висина над Земјата. Кое од нив има помала потенцијална енергија?
 - а) тело со маса од 25kg
 - б) тело со маса од 29kg
- 6.Три различни тела се движат со иста брзина. Кое од нив има најголема кинетичка енергија?
 - а) тело со најголема маса
 - б) тело со најмала маса
 - в) не е важна масата
- 7.За создавање на електрична енергија во хидро централите се користи енергијата на _____
8. Симбол за потенцијална енергија е E_k / E_p
- 9.Кога тело паѓа од висина, неговата потенцијална енергија се намалува / зголемува
- 10.Најголем извор на светлинска енергија е _____
- 11.Две тела се наоѓат на иста висина над Земјата, кое од нив има поголема потенцијална енергија?
 - а) тело со маса од 15kg
 - б) тело со маса од 30kg
- 12.Три тела се движат со иста брзина. Кое од нив има најмала кинетичка енергија?
 - а) тело со најголема маса
 - б) тело со најмала маса
 - в) не е важна масата

13. За создавање на електрична енергија во термо централите се користи енергијата на _____

II Реши ги задачите: Пресметај и запиши го точниот одговор на соодветното место!

1. зад Колкава потенцијална енергија има товар од $0,5\text{kg}$ на висина од 10m над Земјата?
(земјиното забрзување е $g=10\text{m/s}^2$) Пресметај и запиши го точниот одговор:

Потенцијалната енергија на товарот изнесува _____

2. зад Колкава е масата на автомобил ако се движи со брзина од 20m/s и поседува 160kJ енергија ?

Масата на автомобилот е _____

3. зад Колкава кинетичка енергија има тело со маса од 2kg и се движи со брзина од 4m/s ?

Кинетичката енергија на телото е _____

4. зад На која на висина е подигнато тело со маса $0,5\text{kg}$ ако неговата потенцијална енергија е 15kJ ? (земјиното забрзување е $g=10\text{m/s}^2$)

Висината на која се наоѓа телото е _____