



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

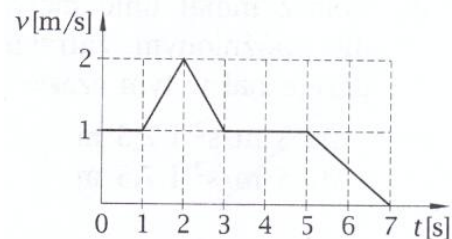
Konkurs Przedmiotowy w ramach projektu „Z peryferii do centrum” – rok szkolny 2010/11\* Etap II  
**TEST z FIZYKI**

1. W ruchu prostoliniowym prędkość ciała określono wzorem:  $v=6t+2$ . Droga przebyta przez ciało w ciągu  $t=2s$  jest równa:

- A. 1.6m
- B. 16m
- C. 12m
- D. 1.6km

2. Na rysunku przedstawiono zależność prędkości ciała od czasu trwania ruchu. Całkowita droga przebyta przez to ciało i prędkość średnia są równe odpowiednio

- A. 7m, 1m/s
- B. 7m, 2m/s
- C. 14m, 2m/s
- D. 14m, 1m/s



3. Pocisk o masie 20g lecący z prędkością 500m/s trafił w przeszkodę. Jeśli siła hamująca jego ruch w czasie wbijania się miała wartość 50 kN, to utkwiał on na głębokości:

- A. 5cm
- B. 1cm
- C. 2cm
- D. 4cm

4. Na ciało o masie 10kg działamy stałą siłą przesuając je ze stałą prędkością 5m/s w ciągu 4s. Jaką pracę wykonamy jeśli współczynnik tarcia wynosi 0,2.

- A. 10000J
- B. 8000J
- C. 16000J
- D. 98100J



**5. W miarę wzrostu ciśnienia temperatura topnienia lodu:**

- A. jest stała
- b. szybko rośnie
- C. powoli maleje
- D. powoli rośnie

**6. Ilość ciepła jaka jest potrzebna do stopienia 2kg lodu o temperaturze  $-5^{\circ}\text{C}$  jest równa:**

- A. 21 kJ
- B. 670 kJ
- C. 691 kJ
- D. 210 kJ

**7. Jeżeli odległość pomiędzy dwoma ładunkami punktowymi zmniejszono z 8m do 2m to siła oddziaływania między nimi:**

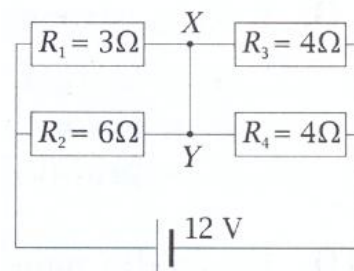
- A. zmniejszyła się 4 razy
- b. zmniejszyła się 16 razy
- C. zwiększyła się 16 razy
- D. pozostała bez zmian

**8. Żarówkę podłączono do napięcia 4V a opór jej włókna wynosi  $20\Omega$ . Ładunek jaki przepłynie przez tę żarówkę w czasie jednej minuty jest równy:**

- A. 0.2C
- B. 12C
- C. 1.2C
- D. 60C

**9. Natężenie prądu płynącego przez przewód pomiędzy punktami X i Y w obwodzie przedstawionym na rysunku jest równe:**

- A. 1A
- B. 0.5A
- C. 0.5mA





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

D. 2.5A

10. Moc jaka wydzieli się na oporniku  $R_3$  w obwodzie przedstawionym na rysunku jest równa:

- A. 2W
- B. 5W
- C. 20W
- D. 100W

