



## Test powtórzeniowy

1. Siłą, która powoduje rozpędzanie roweru, jest

- A. siłą, którą rowerzysta naciska na pedały,      C. siłą tarcia między oponą a drogą,  
B. siłą ciężkości,      D. siłą oporu powietrza.

2. Magda waży 45 kg, a rower, na którym jedzie, waży 15 kg. Działająca na rower siła wypadkowa 120 N spowoduje, że będzie się on poruszał

- A. ze stałą prędkością  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ,      C. ze stałym przyspieszeniem  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ,  
B. ze stałą prędkością  $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ,      D. ze stałym przyspieszeniem  $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ .

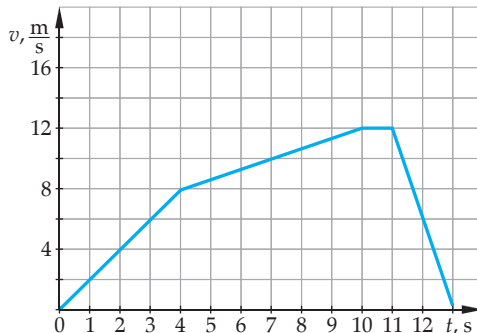
3. Samochód o masie 1000 kg jechał z prędkością  $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , gdy kierowca zdjął nogę z gazu i zmienił bieg na luz. W ciągu 10 s samochód zwolnił do  $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Jaka była wartość siły oporów ruchu działająca na samochód w tym czasie?

- A. 500 N      B. 1000 N      C. 2000 N      D. 2500 N

4. Dwóch mężczyzn, Adam i Bartek, siłowało się na ręce. Adam wygrał. W czasie walki

- A. ręka Adama działała na rękę Bartka większą siłą niż ręka Bartka na rękę Adama,  
B. ręka Bartka działała na rękę Adama większą siłą niż ręka Adama na rękę Bartka,  
C. obie opisane siły były równe,  
D. obie opisane siły były początkowo równe, ale potem siła Adama przeważała.

5. Wykres przedstawia zmiany prędkości wagonika o masie 90 kg.



W chwili  $t = 5$  s na wagonik działała siła wypadkowa o wartości

- A. 22,5 N,      B. 30 N,      C. 45 N,      D. 60 N.