Sprawdzian: Kinematyka – grupa A

25 minut · 18 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 **Zamień jednostki prędkości.** ___ / 2 pkt

1. 25 m/s = _____ km/h

2. 108 km/h = _____ m/s

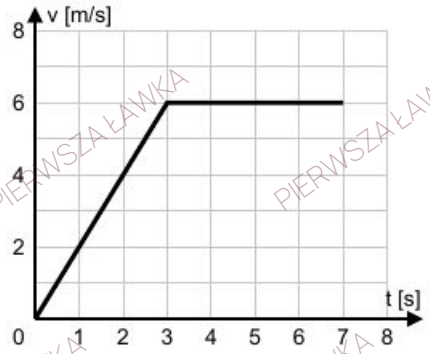
2 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Tor piłki rzuconej ukośnie jest linią krzywą.	P	F
2. W ruchu jednostajnie przyspieszonym prędkość rośnie w każdej sekundzie o tę samą wartość.	P	F
3. Kierowca jadącego samochodu jest w ruchu względem swojego fotela.	P	F

3 **Autobus przejechał 36 km w 40 min. Oblicz jego prędkość średnią w km/h.** ___ / 2 pkt

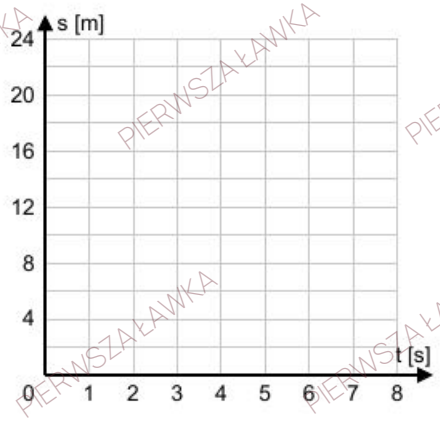
4 **Motocykl w ciągu 5 s zwiększył prędkość od 5 m/s do 20 m/s. Oblicz przyspieszenie.** ___ / 2 pkt

5 **Na podstawie wykresu v(t): a) nazwij rodzaj ruchu w przedziałach 0–3 s i 3–7 s; b) odczytaj prędkość ciała w chwili t = 5 s; c) oblicz drogę przebytą w przedziale 3–7 s.** ___ / 3 pkt



6 **Rowerzysta jechał przez 3 s z prędkością 4 m/s, potem stał przez 2 s, a następnie jechał przez 2 s z prędkością 5 m/s. Narysuj wykres zależności drogi od czasu s(t) dla całego ruchu i oblicz całą przebytą drogę.**

___ / 3 pkt



7 **Wyjaśnij, na czym polega względność ruchu. Podaj przykład ciała, które jednocześnie spoczywa względem jednego ciała i porusza się względem innego (nie używaj przykładu z pociągiem ani z tramwajem).**

___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Kinematyka – grupa B

25 minut · 18 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 **Zamień jednostki prędkości.** ___ / 2 pkt

1. 15 m/s = _____ km/h

2. 90 km/h = _____ m/s

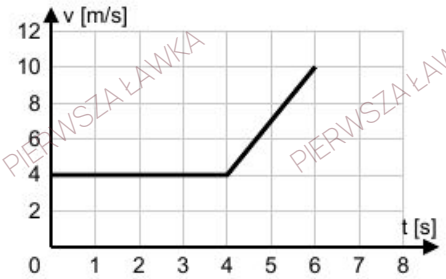
2 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. W ruchu jednostajnie opóźnionym prędkość maleje w każdej sekundzie o tę samą wartość.	P	F
2. Rowerzysta jadący po ścieżce jest w spoczynku względem drzew rosnących przy drodze.	P	F
3. Tor kamienia puszczonego z ręki (bez prędkości początkowej, bez wiatru) jest linią prostą.	P	F

3 **Pociąg przejechał 150 km w 1 h 40 min. Oblicz jego prędkość średnią w km/h.** ___ / 2 pkt

4 **Rowerzysta w ciągu 4 s zwiększył prędkość od 2 m/s do 10 m/s. Oblicz przyspieszenie.** ___ / 2 pkt

5 **Na podstawie wykresu v(t): a) nazwij rodzaj ruchu w przedziałach 0–4 s i 4–6 s; b) odczytaj prędkość ciała w chwili t = 6 s; c) oblicz drogę przebytą w przedziale 0–4 s.** ___ / 3 pkt



PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Kinematyka – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 7

Podgląd pokazał 3 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 18 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-7-dzial-04-kinematyka-sprawdzian