Sprawdzian: Drgania i fale – grupa A

25 minut · 18 pkt

KARTA 5/6

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

1 **Sprężyna z ciężarkiem wykonała 40 drgań w ciągu 10 s. Oblicz okres i częstotliwość drgań.** ___ / 2 pkt

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

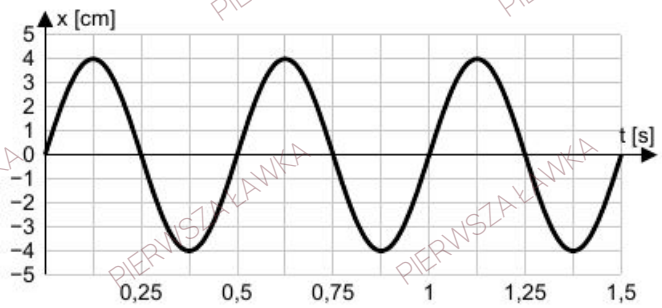
1. Dźwięk rozchodzi się także w wodzie.	P	F
2. Wysokość dźwięku zależy od amplitudy fali.	P	F
3. Im większa amplituda fali dźwiękowej, tym głośniejszy dźwięk.	P	F

3 **Uzupełnij.** ___ / 2 pkt

1. Czas jednego pełnego drgania nazywamy _____.
2. Największe wychylenie z położenia równowagi nazywamy _____.

4 **Oblicz długość fali dźwiękowej o częstotliwości 425 Hz w powietrzu (v = 340 m/s).** ___ / 2 pkt

5 **Wykres przedstawia drgania ciała. Odczytaj amplitudę i okres drgań, a następnie oblicz częstotliwość.** ___ / 3 pkt



6 **Huk fajerwerku usłyszał obserwator stojący 1,02 km od miejsca wybuchu. Oblicz, po jakim czasie od wybuchu usłyszał huk (v = 340 m/s).** ___ / 3 pkt

7 **Opisz, jak drgająca membrana głośnika wytwarza falę dźwiękową w powietrzu i jak dźwięk dociera do ucha słuchacza. Napisz, co fala przenosi, a czego nie.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Drgania i fale – grupa B

25 minut · 18 pkt

KARTA 6/6

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

1 **Wahadło wykonało 15 drgań w ciągu 12 s. Oblicz okres i częstotliwość drgań.** ___ / 2 pkt

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

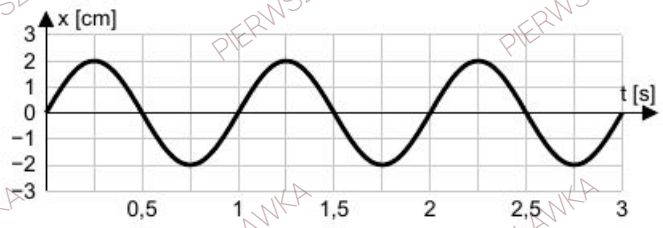
1. Dźwięk jest falą mechaniczną.	P	F
2. Im większa amplituda fali dźwiękowej, tym wyższy dźwięk.	P	F
3. Im większa częstotliwość, tym wyższy dźwięk.	P	F

3 **Uzupełnij.** ___ / 2 pkt

1. Liczbę drgań wykonanych w ciągu jednej sekundy nazywamy _____.
2. Miejsce, w którym ciało spoczywa, gdy nie drga, to położenie _____.

4 **Oblicz długość fali dźwiękowej o częstotliwości 750 Hz w wodzie (v = 1500 m/s).** ___ / 2 pkt

5 **Wykres przedstawia drgania ciała. Odczytaj amplitudę i okres drgań, a następnie oblicz częstotliwość.** ___ / 3 pkt



6 **Sygnał dźwiękowy przebył w wodzie 3 km od nadajnika do odbiornika. Oblicz czas przejścia sygnału (v w wodzie = 1500 m/s).** ___ / 3 pkt

7 **Opisz, jak drgająca struna gitary wytwarza falę dźwiękową w powietrzu i jak dźwięk dociera do ucha słuchacza. Napisz, co fala przenosi, a czego nie.** ___ / 3 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Drgania i fale – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 4 stron. Pełna wersja: 4 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-8-dzial-05-drgania-i-fale-sprawdzian