

Drgania i fale - powtórzenie

1. Jaki ruch nazywamy ruchem drgającym. Podaj dwa przykłady tego ruchu.
2. Co nazywamy:
 - a) amplitudą drgań,
 - b) okresem drgań,
 - b) częstotliwością drgań? (napisz wzór i oznaczenia liter wraz z jednostkami).
3. Zadania na okres i częstotliwość drgań str.169 zad. 1, 2, 3 i 4.
4. Przemiany energii w ruchu drgającym na przykładzie wahadła matematycznego, ciężarka na sprężynie.
5. Wykres zależności wychylenia od czasu dla ruchu drgającego.
6. Czym jest długość fali?
7. Dwa wzory na prędkość rozchodzenia się fali + objaśnienia liter z jednostkami.
8. Zadania na długość i prędkość rozchodzenia się fali. Podręcznik zadania przykładowe i i str. 176 zad.3, 4 i 5
9. Co jest źródłem dźwięku? Podaj dwa przykłady.
10. Czy fala dźwiękowa rozchodzi się w próżni?
11. Dźwięki słyszalne przez ucho ludzkie mieszczą się w granicach częstotliwości
12. Od czego zależy natężenie i wysokość dźwięku?
13. W jakich jednostkach mierzymy poziom natężenia dźwięku?
14. Co to są infradźwięki?
15. Wymień dwa zjawiska powodujące powstawanie infradźwięków.
16. Co to są ultradźwięki?
17. Wymień dwie różne dziedziny życia, w której wykorzystuje się ultradźwięki.
18. Czym jest echo?
19. Co jest źródłem fali elektromagnetycznej?
20. Czy fala elektromagnetyczna rozchodzi się w próżni?
21. Jakie znasz rodzaje fal elektromagnetycznych i ich zastosowanie?
22. Zadania na długość fali.
23. Test 1 i 2 , podręcznik str. 204