

Lista działów i tematów

Szkoła podstawowa. Klasa 7

Oddziaływania i materia

1. Fizyka – poszukiwanie zrozumienia
2. Rodzaje oddziaływań
Lekcja dodatkowa. Atomy
3. Siła i jej cechy
4. Rodzaje sił
5. Równoważenie się sił
6. Zasada akcji i reakcji
7. Masa a siła ciężkości
8. Stany skupienia
9. Budowa ciał stałych, cieczy i gazów
10. Siły międzycząsteczkowe
11. Gęstość. Jednostki gęstości
12. Wyznaczanie gęstości

Ciśnienie i siła wyporu

13. Ciśnienie
14. Prawo Pascala
15. Ciśnienie hydrostatyczne
Lekcja dodatkowa. Naczynia połączone
16. Prawo Archimedesesa
17. Pływanie a siła wyporu
18. Pływanie a gęstość

Ruch i siły

19. Ruch i jego opis

20. Prędkość. Jednostki prędkości

21. Ruch jednostajny prostoliniowy

22. Wykresy prędkości

23. Ruch odcinkami jednostajny

Lekcja dodatkowa. Prędkość średnia

24. Ruch jednostajnie przyspieszony

25. Ruch jednostajnie zmienny

Lekcja dodatkowa. Ruch i wykresy

26. Pierwsza zasada dynamiki Newtona

27. Druga zasada dynamiki Newtona

28. Trzy zasady dynamiki Newtona

Praca, energia, moc

29. Praca

30. Energia i zasada jej zachowania

31. Energia potencjalna grawitacji

32. Energia kinetyczna

33. Energia mechaniczna

34. Straty energii mechanicznej

Lekcja dodatkowa. Maszyny proste

35. Moc

36. Moc, czas i prędkość