



Witamy Cię w Szkołe Podstawowej Wolno Mi w 8 klasie!

FIZYKA

Pamiętaj!

Rób wszystko w swoim tempie.

Zadania możesz wykonywać różnymi sposobami.

Twórz własne nieszablonowe rozwiązania.

Ucz się swoimi sposobami.

Nie zapominaj o zabawie.

Graj w gry planszowe.

Działaj artystycznie malując, śpiewając i tańcząc.

To, czego nauczysz się w tym roku:

1. Dowiesz się, czym jest ciepło, bilans cieplny, ciepło właściwe, ciepło przemiany. Wiedzę tę nauczysz się zastosować przy rozwiązywaniu zadań.
2. Dowiesz się, czym jest zjawisko konwekcji i nauczysz się opowiadać o nim na przykładach.
3. Nauczysz się opowiedzieć o przemianach energii w ruchu drgającym (wahadło).
4. Nauczysz się wyznaczać okres i częstość drgań wahadła.
5. Nauczysz się opisywać ruch falowy.
6. Poznasz sposoby elektryzowania się ciał.
7. Nauczysz się obliczać siłę wzajemnego oddziaływania na siebie naelektryzowanych ciał.
8. Dowiesz się, czym są przewodniki i izolatory.
9. Dowiesz się, czym jest pole elektryczne i napięcie elektryczne, nauczysz się zastosować tę wiedzę przy rozwiązywaniu zadań.
10. Dowiesz się, kiedy może popłynąć prąd, poznasz różne źródła napięcia
11. Dowiesz się, czym jest natężenie i napięcie prądu elektrycznego. Wiedzę tę nauczysz się zastosować przy rozwiązywaniu zadań.
12. Poznasz Prawo Ohma i Prawa Kirhoffa. Wiedzę tę nauczysz się

zastosować przy rozwiązywaniu zadań.

13. Nauczysz się obliczać opory zastępcze.

14. Dowiesz się, do czego służy i jak podłączyć amperomierz i woltomierz.

15. Dowiesz się, czym jest praca i moc prądu elektrycznego.

16. Poznasz naturalne i sztuczne źródła światła i dowody na prostoliniowe rozchodzenie się światła.

17. Poznasz prawa odbicia i załamania światła.

18. Dowiesz się jak powstają obrazy w zwierciadle płaskim, wklęsłym i wypukłym oraz jak działają soczewki.

19. Dowiesz się jak działa kalejdoskop, peryskop, okulary, aparat fotograficzny, mikroskop, teleskop itp.

20. Dowiesz się, czym jest ciśnienie. Nauczysz się je obliczać.