

Prywatna Szkoła Podstawowa „SMYK”  
ul. Powstańców Śląskich 3,  
43-300 Bielsko-Biała

### **Wymagania z fizyki w kl. VIII**

1. Sposoby elektryzowania ciał.
2. Budowa atomu. Jednostka ładunku elektrycznego.
3. Prąd elektryczny. Wielkości fizyczne charakteryzujące prąd elektryczny.
4. Praca i moc prądu elektrycznego.
5. Przewodniki i izolatory prądu elektrycznego.
6. Oddziaływanie magnesów.
7. Właściwości magnetyczne przewodnika z prądem.
8. Budowa i zasada działania silnika elektrycznego.
9. Energia elektryczna i jej użytkowanie.
10. Ruch drgający. Wielkości fizyczne charakteryzujące ruch drgający.
11. Przemiany energii w ruchu drgającym.
12. Powstawanie fal mechanicznych.
13. Fale dźwiękowe. Wysokość i głośność dźwięku.
14. Fale elektromagnetyczne.
15. Światło i jego właściwości.
16. Zjawisko cienia i półcienia.
17. Zjawisko odbicia światła.
18. Powstawanie obrazów w zwierciadle płaskim i zwierciadle sferycznym.
19. Zjawisko załamania światła.
20. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek.