

Wymagania edukacyjne z fizyki – klasa 8

Energia i jej przemiany

Ocena	Wymagania
2 (dopuszczająca)	Zna podstawowe formy energii i przykłady ich przemian.
3 (dostateczna)	Wymienia przykłady przemian energii w życiu codziennym.
4 (dobra)	Oblicza energię potencjalną i kinetyczną, zna wzory.
5 (bardzo dobra)	Rozwiązuje zadania z zastosowaniem wzorów na energię, analizuje przemiany energii.
6 (celująca)	Samodzielnie planuje doświadczenia związane z przemianami energii, interpretuje wyniki.

Drgania i fale

Ocena	Wymagania
2 (dopuszczająca)	Zna pojęcie drgań i fali.
3 (dostateczna)	Wymienia przykłady drgań i fal w przyrodzie.
4 (dobra)	Zna cechy fali (amplituda, długość, częstotliwość), oblicza częstotliwość.
5 (bardzo dobra)	Rozwiązuje zadania dotyczące fal mechanicznych i dźwiękowych.
6 (celująca)	Samodzielnie analizuje zjawiska falowe, planuje doświadczenia.

Światło

Ocena	Wymagania
2 (dopuszczająca)	Zna źródła światła i jego podstawowe właściwości.
3 (dostateczna)	Wymienia zjawiska związane z rozchodzeniem się światła.
4 (dobra)	Zna prawa odbicia i załamania światła, rysuje schematy.
5 (bardzo dobra)	Rozwiązuje zadania związane z odbiciem i załamaniem światła.
6 (celująca)	Samodzielnie przeprowadza doświadczenia optyczne, interpretuje wyniki.

Elektryczność

Ocena	Wymagania
2 (dopuszczająca)	Zna pojęcie ładunku elektrycznego i napięcia.
3 (dostateczna)	Wymienia elementy obwodu elektrycznego, zna jednostki.
4 (dobra)	Oblicza natężenie prądu, napięcie i opór, zna wzór Ohma.
5 (bardzo dobra)	Rozwiązuje zadania z zastosowaniem prawa Ohma i wzorów na moc.
6 (celująca)	Samodzielnie projektuje obwody elektryczne, analizuje ich działanie.

Magnetyzm

Ocena	Wymagania
2 (dopuszczająca)	Zna pojęcie magnesu i oddziaływań magnetycznych.
3 (dostateczna)	Wymienia zastosowania magnesów w życiu codziennym.
4 (dobra)	Zna zasady działania elektromagnesu, opisuje jego budowę.
5 (bardzo dobra)	Wyjaśnia działanie silnika elektrycznego i prądnicy.
6 (celująca)	Samodzielnie przeprowadza doświadczenia z elektromagnesem, analizuje zjawiska elektromagnetyczne.