

Magnetyzm

Obszar tematyczny	Edukacja przyrodnicza
Typ zasobu	Materiały interaktywne
Tytuł	Magnetyzm
Etap edukacyjny	II etap edukacji
Opis	<p>Praca została wyróżniona w konkursie "Materiały edukacyjne w pracy nowatorskiego nauczyciela" 2018</p> <p>Cel: Usystematyzowanie wiedzy z magnetyzmu zgodnie z podstawą programową fizyki w klasie VIII szkoły podstawowej z wykorzystaniem kształcenia umiejętności pracy i komunikacji na platformie e-learningowej.</p> <p>Kurs składa się z sześciu modułów:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Treści podstawy programowej w zakresie działu "Magnetyzm" w szkole podstawowej.2. Źródła pola magnetycznego. Bieguny magnetyczne.<ol style="list-style-type: none">a) naturalne i sztuczne źródła pola magnetycznegob) Przewodnik z prądem jako źródło pola magnetycznego (You Tube)c) Bieguny magnetyczne i oddziaływanie między nimid) Ziemskie bieguny magnetyczne (Scholaris)3. Zachowanie się igły magnetycznej w obecności magnesu. Kompas<ol style="list-style-type: none">a) Igła magnetyczna w polu magnetycznym z prądem (You Tube)b) Zasada działania kompasu (E-podręcznik.pl)c) Zasada działania kompasu - Samouczek (Scholaris)4. Oddziaływanie magnesów na materiały magnetyczne

... Oddziaływanie magnesów na materiały magnetyczne

a) magnetyczne właściwości materiału (You Tube)

b) Elektromagnesy - Samouczek (Scholaris)

c) Zastosowanie elektromagnesów (LO Turek)

5. Oddziaływanie magnetyczne jako podstawa działania silników elektrycznych

a) Silnik elektryczny - samouczek (You Tube)

6. Słownik pojęć "magnetyzm"

Aktywności uczniów:

1. Ćwiczenia na rozgrzewkę *Czy magnez przyciąga każdy materiał?*

2. *Ćwiczenia interaktywne: Poznajemy własności magnesów, Określ położenie biegunów magnetycznych, Bieguny magnetyczne, Na co działają magnesy, Jak zrobić elektromagnes?*

3. Samouczki interaktywne Zasada działania kompasu

Autor	Joanna Ciesielska
Zgłoszone przez	Joanna Ciesielska