

Scenariusz lekcji z fizyki w klasie 7

Uczniowie na lekcji fizyki w szkole podstawowej poznają zjawisko oporów ruchu – pokaz filmu - ilustracja zjawiska fizycznego.

Część I

Wymagania w zakresie TIK: Komputer z dostępem do Internetu; Rzutnik, ekran, tablica interaktywna; Film z portalu internetowego dla ucznia.	Przedmiot/rodzaj zajęć: fizyka klasa 7, II etap edukacyjny;
Temat lekcji	Opory ruchu.
Cel lekcji (wyrażony w języku ucznia):	Dowiem się, dlaczego występują w przyrodzie takie zjawiska jak opór powietrza i siły tarcia? Jakie znaczenie pełnią w naszym codziennym życiu?
Ćwiczenie/zadanie dla uczniów: 1. Czego nauczą się uczniowie dzięki ćwiczeniu? 2. Krótki opis ćwiczenia z zastosowaniem TIK: 3. Polecenie do ćwiczenia dla uczniów:	1. Uczniowie poznają przyczyny występowania sił oporów ruchu oraz ich pozytywne i negatywne skutki. 2. Nauczyciel: a) Opisuje przyczyny występowania oporów ruchu, sił tarcia; b) Włącza film przedstawiający zjawiska; 3. Obejrzyj film, następnie wskaż w którym jego fragmencie zaobserwowałeś pozytywne i negatywne przyczyny oporów ruchu.
Uzasadnienie zastosowania TIK (korzyści dla uczenia się uczniów; dlaczego użycie TIK w tym miejscu jest lepsze niż tradycyjne metody?)	Film ten daje nam możliwość pokazania jednocześnie różnych sytuacji występowania oporów powietrza, sił tarcia i ich wpływ na poruszające się ciała. Uzmysławia jak często poznane zjawiska towarzyszą nam w życiu codziennym.

Część II

Wskazówki dla naśladowców	Film jest dostępny na stronie internetowej;
Sprzęt i narzędzia TIK, zasoby, źródła wykorzystane do ćwiczenia/zadania dla uczniów:	Komputer; Rzutnik i ekran/ tablica interaktywna; Link do strony internetowej: https://www.youtube.com/watch?v=axGnQ0D6yys
Materiały dla ucznia:	Dodatkowy film, uzupełniający temat lekcji: https://www.youtube.com/watch?v=ViPIEn69yw
Zadanie domowe:	Film z portalu dla ucznia wydawnictwa (zamkor): www.epodreczniki.pl/reader/c/140548/v/37/t/student-canon/m/iAILE0CA4y ze spisu treści wybierz następujące zagadnienia: <ol style="list-style-type: none">1. Wpływ oporów ruchu na poruszające się ciała,2. Podsumowanie,3. Słowniczek.

E.Dukaczewska_Łada