

Przydatne źródła multimedialne w nauczaniu fizyki – szkoła podstawowa kl.8

Opracowanie: Robert Muszyński

Serwis youtube.com

Kanał – „Bezpieczniki Taurona”

<https://www.youtube.com/@TAURONPolskaEnergiaSAKatowice>

Na kanale tym znajdziemy doświadczenia i filmy z działów elektrostatyka oraz prąd elektryczny.

Jest tu wiele dobrej jakości filmów z doświadczeniami wyjaśniających takie zagadnienia jak np.

„wartość siły elektrostatycznej” „oddziaływanie ładunków elektrycznych” „przewodniki i izolatory” , „prawo Ohma „ i inne.

Film Uniwersytetu Śląskiego „Fizyka elektrostatyka”

<https://www.youtube.com/watch?v=P7WhUwFeNqM>

Film stanowi zbiór doświadczeń z elektrostatyki. Na szczególną uwagę zasługują doświadczenia pokazujące linię sił pola elektrostatycznego.

Kanał - prpw09fizyka

<https://www.youtube.com/@prpw09fizyka>

Na kanale znajduje się wiele doświadczeń z różnych działów fizyki. W szkole podstawowej zastosowanie będą miały doświadczenia z elektromagnetyzmu. Na kanale pokazane jest np. zjawisko indukcji elektromagnetycznej, linie sił pola elektromagnetycznego, pole wokół przewodnika z prądem itp. Wadą kanału jest trudne słownictwo wykraczające poza program szkoły podstawowej

Inne ciekawe filmy:

https://www.youtube.com/watch?v=8-NI8eyE6_8

Film pokazuje prawo odbicia i załamania światła.

<https://www.youtube.com/watch?v=G5SUB82b6Zk>

Film pokazuje jak działają różne rodzaje soczewek, pokazuje i wyjaśnia działanie światłowodu. Wszystko w przystępnej i atrakcyjnej formie.

<https://www.youtube.com/watch?v=Zyp7O2lXbOY>

„Gdzie znika światło po wyłączeniu żarówki ”. Autor ciekawie opowiada o własnościach światła. W filmie pojawia się pojęcie „fotonu” wykraczające poza program szkoły podstawowej.

<https://www.youtube.com/watch?v=gU2tkTbjQy0>

Film opowiada o obrazach w zwierciadłach sferycznych. Autor pokazuje jak powstają obrazy, wyjaśnia czym różni się obraz pozorny od rzeczywistego. Pokazuje też w jaki sposób zmieniają się obrazy w zależności odległości przedmiotu od zwierciadła.