Fizyka Klasa VII 19 maja 2020 r.

Temat: Energia i praca mechaniczna.

Cel lekcji: Dowiesz się i uporządkujesz wiedzę na temat rodzajów energii. Poznasz pojęcie pracy i jej jednostkę, oraz dowiesz się, kiedy jest wykonywana praca w sensie fizycznym i od czego zależy?

1. Wiesz już o różnych formach energii: - elektrycznej, wewnętrznej, promieniowania, akustycznej, kinetycznej, chemicznej, jądrowej, geotermalnej,…

Przemiany energii mogą zachodzić dzięki pracy.

1. Poznasz pojęcie pracy mechanicznej, która jest związana z działaniem siły i ruchem ciała. W= F ∙ s gdzie W- praca ( J ) w dżulach,

 F – siła ( N ) w niutonach, s – droga, przemieszczenie ( m )

 1J= 1N ∙ 1m, praca ma wartość 1J, (dżula), gdy na ciało działa siła 1 niutona i to ciało pokonuje odległość 1m. Jednostki pochodne to: 1kJ=1000J, 1MJ= 1000 000J =1000kJ.

1. Zastosuję poznane wiadomości w zadaniach. Zad.1, 2, i 3, str.202/203 z podręcznika „Spotkania z fizyką7” ,rozwiązania zapiszę w zeszycie. Dla chętnych jedno do wyboru z zadań 4 – 7 str. 203.
2. Najważniejsze wiadomości i rozwiązania zadań zapiszę w zeszycie, zrobię zdjęcie i prześlę na adres wbsochacka@wp.pl do dnia 21 maja 2020 r.

Fizyka Klasa VIII 19 maja 2020 r.

Temat lekcji: Obrazy tworzone przez zwierciadła płaskie i sferyczne.

Cel lekcji: Poznasz konstrukcję obrazów powstających w zwierciadłach płaskich, sferycznych, wklęsłych i wypukłych.

1. Zapoznaj się z wiadomościami z podręcznika „Spotkania z fizyką”8, ze str. 238 – 240, i najważniejsze z nich zapisz do zeszytu.
2. Obejrzyj filmik –<https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ>

„ Zwierciadła płaskie, wklęsłe, kuliste – optyka konstrukcja”.

1. Na podstawie poznanych wiadomości, rozwiąż zadanie 1,str.244. Napisz rozwiązanie w zeszycie. Te wiadomości z zeszytu i rozwiązanie zadania, przyślij na adres wbsochacka@wp.pl do dnia 21 maja 2020 r.

Fizyka Klasa VII 21 maja 2020 r.

Temat lekcji: Moc i jej jednostki.

Cele lekcji: Poznasz pojęcie mocy oraz jej jednostkę. Dowiesz się, jak obliczyć moc chwilową?

1. Zdajesz sobie sprawę z tego, że taką samą pracę można wykonać w różnym czasie, np. koń ciągnie pług i zaorze kawałek pola w pewnym czasie, i traktor też zaorze takie samo pole, ale w krótszym czasie.
2. Poznasz wielkość fizyczną pozwalającą odnieść wykonaną pracę do czasu, jest nią – moc. Jednostką mocy jest wat. P=W/t, gdzie P – moc w (W) w watach,

t, czas w sekundach(s), lub P= F ∙ v - moc chwilowa, gdzie F – siła (N) w niutonach, v – prędkość ciała (m/s)

 Jednostki pochodne mocy: 1kW= 1000W, 1MW= 1000 000W= 1000kW

3.Zastosujesz poznaną wiedzę do rozwiązania zadań. Zapisz w zeszycie najważniejsze wiadomości i rozwiązania zadań: zad.2, 3 str. 208, a dla chętnych zad.5 str.208. Sfotografuj pracę z zeszytu przyślij na adres wbsochacka@wp.pl do dnia 25 maja 2020 r.

Fizyka Klasa VIII 21 maja 2020 r.

Temat lekcji: Konstrukcja obrazów w zwierciadłach sferycznych wklęsłych i wypukłych.

Cele lekcji: Nauczysz się konstruować i opisywać obrazy powstające w zwierciadłach wklęsłych i wypukłych. Poznasz, gdzie takie zwierciadła mają zastosowanie?

1. Zapoznaj się z filmu: „Konstrukcja obrazów w zwierciadłach sferycznych – <https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk> fizyka optyka”, oraz z rysunkami w podręczniku -„Spotkania z fizyką”8, str.240 – 243, z konstrukcją obrazów w zwierciadłach wklęsłych i wypukłych i ich opisem.
2. Narysuj te konstrukcje obrazów w zeszycie na podstawie podręcznika i obejrzanego filmu. Zrób zdjęcie tych konstrukcji z zeszytu wraz z opisem i przyślij na adres wbsochacka@wp.pl do dnia 25 maja 2020 r.