Materiał dla uczniów klasy 7 do przerobienia do dnia 25.03:

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Ciepło właściwe" na stronach 54-55.

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Przed klasówką" ze strony 62.

Powtarzać zagadnienia z działu "Ciepło" do zbliżającego się sprawdzianu:

Przeanalizować i spróbować krótko odpowiedzieć na pytania kontrolne (bez punktów: 17, 18, 24–29) do działu  "Ciepło" na stronie 155-156 (nie musi być pisemnie; zalecam jednak zaznaczyć pytania, które budzą wątpliwości; proszę przesyłać informacje odnośnie niezrozumiałych treści wraz z wykonanymi zadaniami na moją pocztę –ania241194@outlook.com; wyślę wskazówki lub wyjaśnienia)

Przeanalizować rozwiązania zadań: 1, 2, 4 i 5 na stronach 156–157.

Dla chętnych\*:

W ramach powtórzenia można zrobić też zadania w zeszycie ćwiczeń z wcześniejszych rozdziałów jeśli nie były przerobione:

–"Gazy, ciecze i ciała stałe" ze strony 51.

–„Temperatura” na stronach 52-54 (wskazówka: informacje do zadań 1-2 są w podręczniku na str. 126-128 (tabele, rysunki) + zad II w teście ze str. 158).

–„Zmiany stanów skupienia” na stronach 62-63

Im więcej zrobicie zadań tym łatwiej będzie przygotować się do sprawdzianu, zarazem będę mogła ocenić waszą wiedzę a tym samym nakierować na poprawne rozwiązania. Aby nie było bałaganu proszę wysyłać zdjęcia zrobionych zadań wraz z ewentualnymi pytaniami w dniach: 21.03 (sobota)/ 25.03 (środa) na moją pocztę.

Poniżej załączam linki wideo:

Materiały wideo zawierające odniesienia do omawianych tematów z rozdziału „Ciepło”. Zachęcam do obejrzenia, jeśli nie jesteście zainteresowani można zamiast tego poczytać stosowne rozdziały z podręcznika. W szczególności proszę powtórzyć rozdział poświęcony **ciepłu właściwemu**. Doczytać o bilansie cieplnym –„zasada zachowania energii” (str. 136, 137, 138), reszta tematów jest opcjonalna.

Atomy/cząsteczki –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=WLY0MqbZoRM>

Stany skupienia. Bilans cieplny -zmiany stanów skupienia. –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=ojoGjFI0HSo>

Energia wewnętrzna i temperatura –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=GNu7l5XDKXU>

Zmiany energii wewnętrznej –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=R0ljRiA3byQ>

**Ciepło właściwe –lekcja:**

<https://www.youtube.com/watch?v=ZAn0VlPQ54A>

Materiał dla uczniów klasy 8 do przerobienia do dnia 25.03:

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Fale mechaniczne" na stronach 44-45.

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Przegląd fal elektromagnetycznych" zad 1,2 stronie 51 oraz zadania 1-4 ze strony 119 z podręcznika.

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Przed klasówką" ze strony 52-53.

Powtarzać zagadnienia z działu "Drgania i fale" do zbliżającego się sprawdzianu:

Przeanalizować i spróbować krótko odpowiedzieć na pytania kontrolne do działu  "Drgania i fale" na stronie 124 (nie musi być pisemnie; zalecam jednak zaznaczyć pytania, które budzą wątpliwości; proszę przesyłać informacje odnośnie niezrozumiałych treści wraz z wykonanymi zadaniami na moją pocztę –ania241194@outlook.com; wyślę wskazówki lub wyjaśnienia)

Dla chętnych\*:

Dokończyć zadania, które nie były wykonane z poniższych lekcji:

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Drgania" na stronie 39.

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Dźwięk" zad 1, 2 na stronie 47.

Wykonać ćwiczenia w zeszycie ćwiczeń "Przegląd fal elektromagnetycznych" na stronach 50-51 (wskazówka: podręcznik –widmo fal str. 113 i rysunek światła str. 116) .

Im więcej zrobicie zadań tym łatwiej będzie przygotować się do sprawdzianu, zarazem będę mogła ocenić waszą wiedzę a tym samym nakierować na poprawne rozwiązania. Aby nie było bałaganu proszę wysyłać zdjęcia zrobionych zadań wraz z ewentualnymi pytaniami w dniach: 21.03 (sobota)/ 25.03 (środa) na moją pocztę.

Poniżej załączam linki wideo:

Materiały wideo zawierające odniesienia do omawianych tematów z rozdziału „Drgania i fale”. Zachęcam do obejrzenia, jeśli nie jesteście zainteresowani można zamiast tego poczytać stosowne rozdziały z podręcznika. W szczególności proszę powtórzyć rozdział poświęcony **falą mechanicznym i drganiom**: należy tutaj zwrócić uwagę na podobieństwa i różnice między falami mechanicznymi i elektromechanicznymi – str. 112-113 („światło a dźwięk”) oraz znać parametry od których zależy długość okresu wahadeł.

Chętni (na ocenę celującą) powinni doczytać o zjawiskach: rezonansu -str. 92, Dopplera –str. 103-104, fale sejsmiczne – str. 102, fala uderzeniowej –filmik. Zachęcam do opracowania wskazanych zagadnień, będzie łatwiej przygotować się do sprawdzianu.

Ruch drgający, wahadło matematyczne –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=TOiv5ZElH4k>

Ruch drgający: energia, rezonans –lekcja:

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

Fale mechaniczne –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=4LKzKRGlQgU>

Dźwięk –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=qROXb3AdSt8>

Głośność i wysokość dźwięku:

<https://www.youtube.com/watch?v=Gmj0jJNCyu4>

Fale elektromagnetyczne –lekcja:

<https://www.youtube.com/watch?v=x8tJGv8sNQA>

Fala uderzeniowa\* –lekcja: (uwaga: niektóre treści oraz wzory przedstawione w tym temacie wykraczają poza zakres wiedzy ucznia na poziomie szkoły podstawowej, nie będzie zatem wymagana ich znajomość)

<https://www.youtube.com/watch?v=hqom09Q01SU>

Efekt Dopplera\* –lekcja: (uwaga: niektóre treści oraz wzory przedstawione w tym temacie wykraczają poza zakres wiedzy ucznia na poziomie szkoły podstawowej, nie będzie zatem wymagana ich znajomość)

<https://www.youtube.com/watch?v=u5mTsUHPKKc>

Efekt Dopplera –filmik:

<https://www.youtube.com/watch?v=JG4MOoLMmQ4>