**FIZYKA KLASA VII**

**PIĄTEK 17.04.2020**

**Temat: Ciepło właściwe.**

Zapoznaj się z tematem z podręcznika – str.168-171.

Obejrzyj film:

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

Zapisz w zeszycie notatkę:

1. Ciepło właściwe określa, ile energii trzeba dostarczyć aby podnieść temperaturę 1 kilograma substancji o 1°C

 dostarczona energia

 cw = $\frac{E}{m \* ΔT}$

różnica temperatur

 (o ile stopni ogrzewamy)

 Ciepło właściwe masa

Jednostka: $\frac{J}{kg\* °C }$lub$\frac{J}{kg\* K}$

1. Ciepło właściwe różnych substancji możemy odczytać z tablic .

 Tabela ciepła właściwego – podręcznik str. 238

Z tabeli możemy odczytać, że np.:

1. ciepło właściwe wody cw= 4200 $\frac{J}{kg\* °C}$- oznacza to, że trzeba dostarczyć
4200 J energii aby ogrzać 1 kg wody o 1°C .
2. ciepło właściwe piasku cw=………. *odczytaj i dokończ wg przykładu w podpunkcie a.*
3. ciepło właściwe złota cw= ……….. *odczytaj i dokończ wg przykładu w podpunkcie a*.
4. Ilość energii dostarczonej do ogrzania ciała obliczamy ze wzoru:

**E = m \* cw \*** $Δt$

**m-masa**

**cw-ciepło właściwe,** $Δt$**-zmiana temperatury**

1. Odpowiedz na pytanie:

Dlaczego w upalny dzień na plaży piasek jest bardzo gorący a woda w jeziorze chłodna? (*Szukając odpowiedzi możesz wrócić do filmu.)*

1. **Rozwiąż zadanie 1 str.171**

Wypisz dane, szukane, zastosuj odpowiedni wzór z dzisiejszej lekcji. (Ciepło właściwe substancji odczytaj z tabeli w podręczniku). **Zapisz starannie rozwiązanie i prześlij je mailem do poniedziałku 20.04.2020. W tytule wiadomości wpisz: FIZYKA – swoje imię i nazwisko.**

Dla chętnych: zad.3 str.171 **- odpowiedź uzasadnij. ( odpowiedź z uzasadnieniem prześlij razem z rozwiązaniem zadania 1 do poniedziałku)**

**Pozdrawiam**

**S. Ratajczyk**