**Fizyka kl. VII .Ciepło właściwe 27.05.2020r.**

**Ciepło właściwe c określa, ile energii trzeba dostarczyć aby zwiększyć temperaturę 1 kg substancji o 1K ( 1\*C).**

**C = Q / m x ∆T**

**( c ) = (J/kg x K)**

**Q- ciepło**

**m – masa**

**∆T –przyrost temperatury( T2 – T1)**

**O = m x c x ∆T**

**Zadanie:**

**Oblicz, ile ciepła trzeba dostarczyć, aby 1 litr wody(1kg) o temperaturze 10\*C ogrzać do temperatury wrzenia. Ciepło właściwe wody c=4200J/kgx\*C**

**Dane: Szukane: Q=?**

**m = 1kg**

**T1 =10\*C**

**T2 =100\*C**

**C = 4200 J/kgx\*C**

 **Q = m x c x ∆T**

 **Q= 1 kg x 4200J/kgx\*C x90\*C =378000J =378kJ**

**Zadanie domowe:**

**Podręcznik str.247/zad.1**

 **str.248/ zad.4,5**