

Witam. Przesyłam bieżące zagadnienia z fizyki dla kl 7.

Napiszcie w zeszycie temat lekcji:

Lekcja 63

22 maj, 2020

**Temat:** Ciepło właściwe.

( *krótkie przypomnienie: **zadanie 1 na stronie 222 – brak chętnych(!)**, oraz zad 2b i c ze strony 222 w zeszycie, zadania na str. 231 i 232, 1 zasada termodynamiki – przykłady na stronie 237 (5 w zeszycie), 0 zasada termodynamiki – pomiar temperatury, 3 sposoby transmisji ciepła )*

- ❖ Zapoznajcie się w zeszycie z opisem na stronach 243 -246
- ❖ Obejrzyjcie krótki filmik w serwisie YT: <https://www.youtube.com/watch?v=AGgZ9E48xjs>
- ❖ Zapiszcie w zeszycie notatkę:

Z obserwacji wynika, że aby zwiększyć temperaturę ciała, trzeba mu dostarczyć ciepła. Tym trudniej jest jednak ogrzać ciało im większa jest jego masa. Można

wykazać, że:  $\Delta T \sim \frac{Q}{m}$  czyli  $Q \sim m \cdot \Delta T$  i przechodząc do równości:

$Q = c \cdot m \cdot \Delta T$ , gdzie  $c$  – to współczynnik proporcjonalności związany z rodzajem substancji ogrzewanego ciała zwany **ciepłem właściwym** tej substancji.

Po przekształceniu otrzymamy, że  $c = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$  co można zinterpretować:

Ciepło właściwe substancji to ilość energii jaką należy dostarczyć ciału (wykonanemu z tej substancji) o masę jednostkową (1kg) aby zmienić jego temperaturę o jedną jednostkę (1K lub 1°C)

- ❖ Rozwiążcie zadanie 1 ze strony 247 w zeszycie.

W razie pytań proszę pisać na adres: [airmanx1996@gmail.com](mailto:airmanx1996@gmail.com) lub dołącz do spotkania online na ZOOM-ie w **piątek (wg nowego planu)** w godzinach **8.30 - 9.30**.  
<https://us04web.zoom.us/j/4342334374> (jeśli nic się nie zmieni, pozostaje hasło: 807305) w razie problemów wyślę szybko na nspzdalnelekcje informacje co dalej.

Pozdrawiam

M. Poliwoda