**IIB Termodynamika 04.05.2020**

**Temat: Przypomnienie wiadomości o cieple. I zasada termodynamiki**

**Zaczynamy nowy dział fizyki. Ponieważ będą nam potrzebne wiadomości z klasy drugiej gimnazjum z termodynamiki, proponuję, abyście przypomnieli sobie, rozszerzając przy okazji, wiadomości sprzed czterech lat.**

**Dostaniecie sporo łatwego materiału do przeczytania. Zapoznając się z nim zwracajcie uwagę na poniższe zagadnienia:**

<https://epodreczniki.pl/a/temperatura-i-jej-zwiazek-z-energia-kinetyczna-czasteczek/DYGUl3Z38>

* **Czym się różni temperatura ciała od ciepła;**
* **Związek temperatury ciała w skali Kelvina ze średnią energią kinetyczną cząsteczek,**
* **Umiejętność przeliczania temperatury ze stopni Celsjusza na stopnie Kelvina i na odwrót.**
* **Każdy termometr mierzy zawsze własną temperaturę.**

<https://epodreczniki.pl/a/energia-wewnetrzna-cieplo-zmiany-energii-wewnetrznej-spowodowane-wykonywaniem-pracy-i-przeplywem-ciepla/DVBVHEJKh>

* **Definicja energii wewnętrznej, od jakich czynników zależy,**
* **Sposoby zmiany energii wewnętrznej przy wymianie ciepła z otoczeniem i wykonywaniu pracy.**
* **Warto zastanowić się nad doświadczeniem z rozprężanym gazem z pojemnika w Przykładzie 6, dlaczego rozprężany gaz jest zimny.**
* **Cieplny przepływ energii, konwekcja, promieniowanie, wykonanie nad ciałem pracy.**
* **Pierwsza zasada termodynamiki ΔEwew = W + Q**

**Cieplny przepływ energii zwany przewodnictwem cieplnym omówiono dokładnie tu:**

<https://epodreczniki.pl/a/przekazywanie-ciepla-w-zjawisku-przewodnictwa-rola-izolacji-cieplnej/DuIwC4Li1>

* **Zwróć uwagę na mechanizm transportu ciepła, zwany przewodzeniem ciepła.**

**Zjawisko konwekcji omówiono tu:**

<https://epodreczniki.pl/a/przekazywanie-energii-w-zjawisku-konwekcji/DQHzwlHDV>

**W treści powyższych lekcji zamieszczono kilka prezentacji, z którymi macie się zapoznać.**

**Na końcu każdej lekcji znajdziecie również testy sprawdzające. Bardzo mi się podobają.**

**Pewnie wykorzystam je układając test dla Was.**

**Zdjęcia dzisiejszej notatki poproszę na mail** [bosaw@op.pl](mailto:bosaw@op.pl)

**Macie na to dwa tygodnie, do 11 maja, ponieważ za tydzień (jeśli zdążę ułożyć) napiszecie zdalnie sprawdzian z zadań z Dynamiki bryły sztywnej. Zamierzam do każdego zadania dać duuużo odpowiedzi do wyboru. Tylko te osoby, które rozwiążą dane zadanie będą wiedziały, która odpowiedź jest prawidłowa. SZANSE TRAFIENIA BĘDĄ MINIMALNE.**

**Zdjęcia poprzednich, zaległych notatek poproszę na mail** [bosaw@op.pl](mailto:bosaw@op.pl)

**---------------- Koniec lekcji ---------------**

**Z utęsknieniem czekam na maile od: MM, AS i DW oraz jakiekolwiek prace od SS, bo maila już mam.**

Bogdan Sawicki 692 477 902