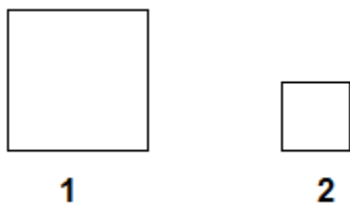


12.05.20

SPOSOBY PRZEKAZYWANIA CIEPŁA

1. Sprawdź, czy potrafisz:

- a) Czym jest energia wewnętrzna ciała?
- b) Które ciała ma większą E_w zimne czy ciepłe? Dlaczego?
- c) Które ciała ma większą E_w ciało 1 czy ciało 2? Dlaczego?



- d) Czym jest temperatura ciała?
- e) Zamień na $^{\circ}\text{C}$ lub na K .
 $\rightarrow 36,6^{\circ}\text{C} = \quad K$
 $\rightarrow 50K = \quad ^{\circ}\text{C}$
- f) Kiedy ciała są w równowadze termicznej?
- g) Jak brzmi I ZASADA TERMODYNAMIKI?

Dzisiaj mamy się dowiedzieć jakie są sposoby przekazywania ciepła i umieć wyjaśnić na czym polegają oraz podać przykłady do każdego z nich.

<https://www.youtube.com/watch?v=jMFDMU1GSe4>

2. Wyróżniamy trzy sposoby przekazywania ciepła:

- a) przez **przewodnictwo cieplne**,
- b) przez **konwekcję czyli unoszenie**,
- c) przez **promieniowanie**

Sposoby przekazywania ciepła

Przewodnictwo
cieplne



Konwekcja



Promieniowanie



Przewodnictwo cieplne – ma miejsce, gdy występuje różnica temperatur. Jedno ciało traci ciepło, a drugie zyskuje. Wymiana trwa do wyrównania temperatur obu ciał, np. gdy łyżeczkę włożymy do gorącej herbaty (łyżeczka pobiera ciepło – robi się gorąca, a herbata oddaje ciepło).

Konwekcja – to rozchodzenie się ciepła poprzez unoszenie. Zachodzi w cieczech i gazach, np. podczas wietrzenia zimą pokoju – zimne powietrze opada , a ciepłe unosi się ku górze.

Promieniowanie – np. słoneczne, od ogniska, grilla, kominka.

3. Podaj do każdego sposobu przekazywania ciepła po trzy inne przykłady.
4. Co to są przewodniki ciepła? Podaj 4 przykłady przewodników ciepła oraz gdzie zostały wykorzystane.

5. Co to są izolatory ciepła? Podaj 4 przykłady izolatorów ciepła oraz gdzie zostały wykorzystane.

Pozdrawiam ☺

