

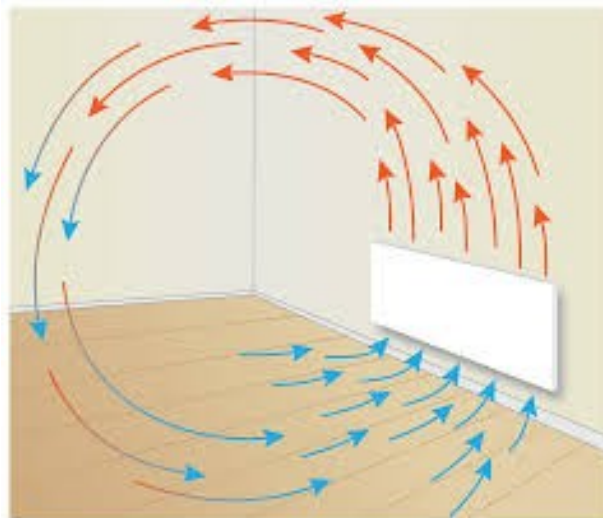
Proszę zapisać temat:

Sposoby transportu energii wewnętrznej; przewodnictwo cieplne, konwekcja, promieniowanie

Dlaczego gdy chcesz zdjąć z kuchenki garnek z gotującą się potrawą, musisz użyć w tym celu specjalnych rękawic? Przecież uchwyty garnka nie znajdują się bezpośrednio nad palnikiem. Gdyby rączka patelni nie była pokryta materiałem termoizolującym, to czy wymagałaby przy ściąganiu z palnika użycia takich rękawic? Dlaczego domy budowane są z materiałów porowatych i w dodatku oklejane styropianem?

Proszę przepisać notatkę do zeszytu:

1. Przewodnictwo cieplne - proces wymiany ciepła między ciałami o różnej temperaturze pozostającymi ze sobą w bezpośrednim kontakcie.
2. Materiały, które łatwo i szybko transportują ciepło, nazywamy przewodnikami cieplnymi. Materiały, które wolno transportują energię cieplną, nazywamy izolatorami cieplnymi.
3. Konwekcja to ruch materii związany z różnicami temperatur, który prowadzi do przenoszenia ciepła. Ruch ten precyzyjniej nazywa się prądem konwekcyjnym.
Kolor niebieski oznacza powietrze zimne, a czerwonym ciepłe.



4. Promieniowanie cieplne to promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez cząstki naładowane elektrycznie w wyniku ich ruchu termicznego w materii.



ZADANIE:

Odszukaj jakie substancje są używane jako przewodniki ciepła a jakie izolatorami.

Proszę przesłać wykonane zadanie na adres mielochsobczynska@op.pl