

ZADANIE 1.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Przewodnictwo ciepłe polega na stopniowym przekazywaniu kolejnym atomom materii energii kinetycznej ruchu drgającego.	P	F
Różne substancje w tych samych warunkach przewodzą różne ilości ciepła.	P	F
Ilość ciepła przenikającego przez ścianę zależy od jej grubości i różnicy temperatur po obu stronach ściany, a nie zależy od pola powierzchni ściany.	P	F
Wszystkie ciała o temperaturze większej od zera bezwzględnej emitują fale elektromagnetyczne.	P	F

ZADANIE 2.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

A. Im większa jest grubość ściany,	tym więcej energii cieplnej przepływa przez ścianę w jednostce czasu, a	1. im większa jest różnica temperatur między wnętrzem domu a otoczeniem,	tym mniej energii cieplnej przepływa przez ścianę w jednostce czasu.
B. Im mniejsza jest grubość ściany,		2. im mniejsza jest różnica temperatur między wnętrzem domu a otoczeniem,	

ZADANIE 3.

Uzupełnij zdania, wybierając odpowiednie wyrazy z nawiasów.

- A. Dobrymi przewodnikami ciepła są na ogół (złe; dobre) przewodniki elektryczności.
- B. Zjawisko konwekcji zachodzi w gazach i (cieczach; ciałach stałych).
- C. Promieniowanie ciepłe (nie może; może) rozchodzić się w próżni.
- D. Promieniowanie energii w postaci ciepła rozchodzi się za pomocą fal (elektromagnetycznych; mechanicznych) o różnych długościach.

ZADANIE 4.

Ilustracja obrazuje trzy sposoby transportu energii cieplnej: zjawisko promieniowania cieplnego (1), zjawisko konwekcji (2) oraz zjawisko przewodnictwa cieplnego (3).

Wpisz w ramkach odpowiednie cyfry.

