

XIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1969/1970). Stopień I – zadanie teoretyczne – T2-A.

Źródło: Olimpiady fizyczne XIX i XX
Autor: Waldemar Gorzkowski
Nazwa zadania: Obniżenie temperatury w mieszkaniu.
Działy: Termodynamika
Słowa kluczowe: temperatura, lodówka, zmiany temperatury

Zadanie teoretyczne – T2-A, zawody I stopnia, XIX OF.

Wybierz i krótko uzasadnij właściwą odpowiedź.

Pewna gospodyni chcąc obniżyć temperaturę w mieszkaniu szczelnie zamknęła drzwi i okna, włączyła lodówkę i jednocześnie szeroko otworzyła drzwiczki lodówki. Przyjmujemy, że ściany mieszkania nie przewodzą ciepła. Po pewnym czasie gospodyni stwierdziła, że temperatura w mieszkaniu

- a. obniżyła się,
- b. nie zmieniła się,
- c. wzrosła.