

## Cząsteczki i ciepło

<b>Nr zadania</b>	<b>Sprawdzane wiadomości i umiejętności Uczeń:</b>
1	rozdziela sposoby przekazywania ciepła
2	posługuje się pojęciami: <i>temperatura</i> i <i>energia wewnętrzna</i>
3	posługuje się pojęciami: <i>krzepnięcie</i> i <i>topnienie</i>
4	posługuje się pojęciami: <i>parowanie</i> i <i>skraplanie</i>
5	formułuje I zasadę termodynamiki
6	rozpoznaje przewodniki i izolatory ciepła
7	określa zmianę energii wewnętrznej na skutek wykonanej pracy i przepływu ciepła
8	opisuje zmianę energii wewnętrznej substancji
9	przelicza jednostki temperatury
10	rozdziela jednostki ciepła właściwego i ciepła topnienia
11	analizuje wykres zależności temperatury od czasu ogrzewania
12	oblicza ilość dostarczonego ciepła
13	oblicza przyrost temperatury, stosując wzór na ilość ciepła
14	oblicza masę, przekształcając wzór na ilość ciepła
15	analizuje zależność ilości ciepła od ciepła właściwego różnych substancji
16	oblicza przyrost energii wewnętrznej na podstawie I zasady termodynamiki
17	oblicza przyrost energii wewnętrznej, stosując zasadę zachowania energii
18	oblicza czas gotowania wody na podstawie zasady zachowania energii
19	oblicza ciepło potrzebne do zamiany lodu w parę wodną