

**Pytanie 1**

(wybierz jedną odpowiedź)

Który zestaw wzorów jest poprawny?

- a.  $s = v/t$ ;  $v = s \cdot t$ ;  $t = v/s$
- b.  $v = s/t$ ;  $t = v/s$ ;  $s = v \cdot t$
- c.  $s = v \cdot t$ ;  $t = s/v$ ;  $v = s/t$

**Pytanie 2**

(dopasuj)

Dopasuj opisy:

- a. Topnienie
- b. Krzepnięcie
- c. Ciepło topnienia
- a. to przemiana cieczy w ciało stałe. Procesowi temu towarzyszy oddanie ciepła przez ciało do otoczenia.
- b. to przemiana ciała stałego w ciecz. Aby zaistniało to zjawisko ciało musi otrzymać odpowiednią ilość ciepła.
- c. jest to ilość ciepła, którą należy dostarczyć 1 kg substancji, aby zmienić jej stan skupienia ze stałego w ciecz.

**Pytanie 3**

(wybierz jedną odpowiedź)

Czy wzrost energii wewnętrznej podczas obróbki metalu (np. cięcia lub wiercenia otworu) jest korzystny?

- a. Tak
- b. Nie

**Pytanie 4**

(wybierz jedną odpowiedź)

Jak poruszają się atomy (cząsteczki)?

- a. Chaotycznie
- b. Równolegle
- c. Obie odpowiedzi są poprawne
- d. Żadna z odpowiedzi nie jest poprawna

**Pytanie 5**

(wybierz jedną odpowiedź)

Przemiana gazu w ciało stałe to zjawisko:

- a. sublimacji
- b. resublimacji
- c. krzepnięcia
- d. skraplania

**Pytanie 6**

(uzupełnij luki)

Uzupełnij luki.

Najniższa możliwa temperatura nosi nazwę  i ma wartość  K.

### Pytanie 7

(wybierz jedną odpowiedź)

Ruch przyspieszony ... spowodowany siłą ciężkości danej rzeczy.

- a. może być
- b. nie może być

### Pytanie 8

(wybierz wiele odpowiedzi)

Wybierz dwie właściwe odpowiedzi. Parcie jest:

- a. Zawsze skierowane prostopadle do powierzchni, na którą wywiera nacisk.
- b. Czasem skierowane prostopadle do powierzchni, na którą wywiera nacisk.
- c. Jest wielkością wektorową, a jej jednostką jest niuton (N).
- d. Nie jest wielkością wektorową, a jej jednostką jest pascal (P).

### Pytanie 9

(uzupełnij luki)

Oblicz.

Oblicz pracę, jaką wykona Alan przy przesuwaniu szafy siłą o wartości 250 N na drodze 4 m.

**Odpowiedź:**  J

### Pytanie 10

(wybierz jedną odpowiedź)

Moc mechaniczna to wielkość fizyczna, która pozwala nam określić jaka praca została wykonana w jednostce czasu.

- a. Prawda
- b. Fałsz

## Arkusz odpowiedzi

Pytanie 1	$s = v \cdot t$ ; $t = s/v$ ; $v = s/t$
Pytanie 2	Topnienie - to przemiana ciała stałego w ciecz. Aby zaistniało to zjawisko ciało musi otrzymać odpowiednią ilość ciepła. Krzepnięcie - to przemiana cieczy w ciało stałe. Procesowi temu towarzyszy oddanie ciepła przez ciało do otoczenia. Ciepło topnienia - jest to ilość ciepła, którą należy dostarczyć 1 kg substancji, aby zmienić jej stan skupienia ze stałego w ciecz.
Pytanie 3	Nie
Pytanie 4	Chaotycznie
Pytanie 5	resublimacji
Pytanie 6	zero bezwzględne zero bezwzględne zera bezwzględnego zera bezwzględnego -273 - 273 -273,15 -273.15
Pytanie 7	może być
Pytanie 8	Zawsze skierowane prostopadle do powierzchni, na którą wywiera nacisk. Jest wielkością wektorową, a jej jednostką jest niuton (N).
Pytanie 9	1000
Pytanie 10	Prawda