WŁAŚCIWOŚCI MATERII
(Zestaw testów)

ZESTAW A

Zadanie 1. (1 pkt)
Podstawowymi właściwościami gazów są:
a). stały kształt i stała objętość,
b). stały kształt i zmienna objętość,
c). zmienny kształt i zmienna objętość,
d). zmienny kształt i stała objętość.

Zadanie 2. (2 pkt)
Cieczy trudno zmniejszyć objętość, ponieważ:
a). cząsteczki poruszają się bardzo szybko,
b). oddziaływania między cząsteczkami są bardzo słabe,
c). cząsteczki znajdują się blisko siebie,
d). oddziaływania między cząsteczkami są bardzo duże.

Zadanie 3. (2 pkt)
Zjawisko rozszerzalności temperaturowej cieczy znalazło zastosowanie w:
a). siłomierzach
b). termometrach
c). wagach szalkowych
d). stoperach

Zadanie 4. (2 pkt)
Woda znajdująca się w szklanym wąskim, naczyniu tworzy menisk wklęsły, ponieważ siły spójności cząsteczek wody w porównaniu z siłami przylegania między cząsteczkami szkła i wody są:
a). większe,
b). mniejsze,
c). tej samej wartości.

Zadanie 5. (2 pkt)
Ciężar ciała o masie 4 kg wynosi:
a). 4N
b). 0,4N
c). 40N
d). 10N

Zadanie 6 (3 pkt)
Siła przyciągania ziemskiego 300N działa na ciało o masie:
a). 3kg
b). 30 kg
c). 30 dag
d). 300kg

Zadanie 7. (2 pkt)
Ciało o objętości 8 cm^3 i masie 24g wykonane jest z substancji o gęstości:
a). 3g/ cm^3
b). 16g/ cm^3
c). 192g/ cm^3
d). 32g/ cm^3

Zadanie 8. (3 pkt)
Bryła ołowiu o gęstości 11,4 g/ cm^3 i objętości 5 cm^3 ma masę:
a). 114g,
b). 5,7g,
c). 57g,
d). 16,4g.

ZESTAW B

Zadanie 1. (1 pkt)
Podstawowymi właściwościami cieczy są:
a). zmienny kształt i zmienna objętość,
b). zmienny kształt i stała objętość,
c). stały kształt i stała objętość,
d). stały kształt i zmienna objętość.

Zadanie 2. (2pkt)
Gazom łatwo zmniejszyć objętość, ponieważ:
a). cząsteczki znajdują się blisko siebie,
b). odległości między cząsteczkami są duże,
c). cząsteczki poruszają się bardzo wolno,
d). cząsteczki przyciągają się bardzo mocno.

Zadanie 3. (2 pkt)
Zjawisko rozszerzalności temperaturowej ciał stałych znalazło zastosowanie w:
a). wagach labolatoryjnych,
b). czujnikach bimetalowych,
c). termometrach,
d). siłomierzach.

Zadanie 4. (2 pkt)
Rtęć znajdująca się w szklanym naczyniu tworzy menisk wypukły, ponieważ siły spójności cząsteczek rtęci w porównaniu z siłami przylegania między cząsteczkami rtęci i szkła są:
a). większe,
b). mniejsze,
c). tej samej wartości

Zadanie 5. (2 pkt).
Ciężar ciała o masie 12 kg wynosi:
a). 1,2N
b). 10N
c). 1200N
d). 120N

Zadanie 6. (3 pkt)
Siła przyciągania ziemskiego 400N działa na ciało o masie:
a). 40 dag
b). 4kg
c). 40 kg
d). 400kg

Zadanie 7. (2 pkt)
Ciało o objętości 5 cm^3 i masie 20g wykonane jest z substancji o gęstości:
a). 25g/cm^3
b). 15g/ cm^3
c). 100g/ cm^3
d). 4g/ cm^3

Zadanie 8. (3 pkt)
Bryła srebra o gęstości 10,5g/ cm^3 i objętości 6 cm^3 ma masę:
a). 63g,
b). 6,3g,
c). 1,75g,
d). 105g

Kryteria ocen:

- poniżej 4 punktów - niedostateczny
- 4 - 7 punktów - dopuszczający
- 8 -11 punktów - dostateczny
- 12 - 15 punktów - dobry

powyżej 15 punktów - bardzo dobry

Opracowała:
Danuta Pitek
Gimnazjum w Rembowie