

SILY (zadania)

Zad.1.1

Dlaczego po bezdeszczowej nocy na trawie pojawia się rosa?

Zad.1.2

Dlaczego mięso należy wkładać do gorącej marynaty a nie do zimnej?

Zad.1.3

Poniższe pojęcia wpisz do odpowiednich kolumn w tabeli:

wiatr, cegła, ołów, opona, gwizd, Księżyc, kot, butwienie

Zjawisko fizyczne	Ciało fizyczne	Substancja

Zad.1.4

Jakie rodzaje oddziaływań występują w przypadku:

1. krojenia chleba
2. zakręcania podczas jazdy rowerem
3. spadania gałęzi na Ziemię
4. ustawiania się igły magnetycznej w kierunku północ-południe?

Zad.1.5

Jakie właściwości substancji wykorzystywane są podczas:

1. rąbania drewna
2. strzelania z łuku?

Zad.1.6

Dyfuzja zachodzi najszybciej w gazach. O czym to świadczy?

Zad.1.7

Drut miedziany o długości 1m po ogrzaniu o 100°C wydłużył się o 1,6 mm. Ile będzie wynosić długość tego drutu po ogrzaniu o 300°C ?

Zad.1.8

Co stanie się z kawałkiem masła po wrzuceniu go do gorącej wody?

Zad.1.9

W cylindrze z ruchomym tłokiem znajduje się powietrze. Jak i dlaczego będzie zmieniać się położenie tłoka, gdy naczynie będzie ogrzewane?

Zad.1.10

O jakim zjawisku należy pamiętać podczas zawieszania nadziemnych linii wysokiego napięcia?

Zad.1.11

Czy zimą można wysuszyć mokre ubrania wywieszając je na balkonie?

Zad.1.12

Uporządkuj poniżej wymienione substancje według rosnącej siły oddziaływania międzycząsteczkowego: żelazo, olej, woda, masło, kreda.

Zad.1.13

Dlaczego podczas klejenia dwóch powierzchni płynnym klejem należy poczekać do jego wyschnięcia?

Zad.1.14

Jakie zjawisko zachodzi podczas wydzielania zapachów i na czym ono polega?

Zad.1.15

Dlaczego po gorącej kąpieli na lustrze widać tzw. mgielkę?

Zad.1.16

Dlaczego w termometrach zaokręgowanych stosuje się zabarwiony alkohol a nie rtęć?

Zad.2.2

a. 130N b. 30N.

zad.2.3

80N.

Zad.2.4

Siły 2N i 6N muszą działać zgodnie, a siła 8N przeciwnie do nich.

Zad.2.5

A: 60N, B: 40N.

Zad.2.6

Ciężar na Ziemi wynosi 750N, na Księżycu jest 6 razy mniejszy. Masa człowieka na Księżycu jest taka sama, jak na Ziemi.

Zad.2.8

$V=20\text{cm}^3$.

Zad.2.9

Masa śniegu: 1600 ton, jego ciężar: 16000kN. Ciężar wody: 20000kN.

Zad.2.10

$l=20\text{cm}$.

Zad.2.11

Objętość wody w tej temperaturze jest najmniejsza.