Sprawdzian do paragrafu 3.1. „Sprawdzamy prawdziwość hipotezy o cząsteczkowej budowie ciał”

Wersja A

1. Podaj nazwę zjawiska, które wykorzystują pszczoły i twórcy perfum.

2. W wyższej temperaturze dyfuzja zachodzi szybciej. Podaj wynikający z tego wniosek dotyczący związku średniej szybkości cząsteczek gazu z jego temperaturą.

3. Wyraź w skali Kelvina temperaturę $t = -123°\,\mathrm{C}$.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.1. „Sprawdzamy prawdziwość hipotezy o cząsteczkowej budowie ciał”

Wersja B

1. Podaj nazwę zjawiska, które wykorzystują psy i które wykorzystano, konstruując czujniki dymu.

2. Uzasadnij wprowadzenie skali temperatur, w której $0\,\mathrm{K} = -273^\circ\,\mathrm{C}$.

3. Wyraź w skali Celsjusza temperaturę $T = 223\,\mathrm{K}$.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.2. „Siły międzycząsteczkowe”

Wersja A

1. Podaj nazwę sił międzycząsteczkowych działających między cząsteczkami tego samego rodzaju.

2. Podaj przykład skutku działania sił, o których mowa w zadaniu 1.

3. Na przykładzie opisz krótko zjawisko napięcia powierzchniowego.

4*. Wyjaśnij, kiedy powstaje menisk wklęsły.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.2. „Siły międzycząsteczkowe”

Wersja B

1. Podaj nazwę sił międzycząsteczkowych działających między cząsteczkami różnych ciał.

2. Podaj przykład skutku działania sił, o których mowa w zadaniu 1.

3. Wyjaśnij krótko rolę mydła i detergentów.

4*. Podaj nazwę zjawiska, dzięku któremu woda z ziemi dociera do najwyżej położonych części rośliny.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.3. „Różnice w budowie ciał stałych, cieczy i gazów”

Wersja A

1. Wymień dwa pierwiastki występujące w przyrodzie w postaci ciał stałych.

2. Wymień związek chemiczny występujący w przyrodzie w postaci gazu.

3. Wyjaśnij, dlaczego ciecze są nieściśliwe.

4*. Podaj przykład ciała bezpostaciowego.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.3. „Różnice w budowie ciał stałych, cieczy i gazów”

Wersja B

1. Wymień dwa pierwiastki występujące w przyrodzie w postaci gazu.

2. Wymień związek chemiczny występujący w przyrodzie w postaci cieczy.

3. Wyjaśnij różnicę w budowie cieczy i większości ciał stałych.

4*. Podaj przykład naturalnego polimeru.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

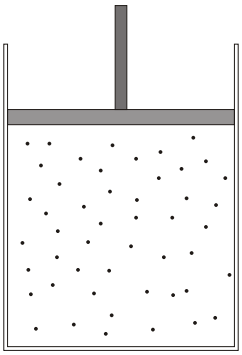
Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.4. „Od czego zależy ciśnienie gazu w zamkniętym zbiorniku?”

Wersja A

1. Podaj sposób zwiększania ciśnienia gazu w zbiorniku przy nie zmieniającej się objętości tego gazu.

2. Pokrywę naczynia stanowi ruchomy tłok. Wyjaśnij, dlaczego zmniejszenie objętości naczynia powoduje wzrost ciśnienia powietrza pod tłokiem.



© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3

Sprawdzian do paragrafu 3.4. „Od czego zależy ciśnienie gazu w zamkniętym zbiorniku?”

Wersja B

1. Podaj sposób zwiększania ciśnienia gazu w zbiornkiu przy stałej masie tego gazu.

2. Wyjaśnij, dlaczego pompując powietrze do dętki rowerowej, zwiększamy ciśnienie w tej dętce.

© Copyright by ZamKor P. Sagnowski i Wspólnicy sp. j.
ul. Tetmajera 19, 31-352 Kraków, tel. +48 12 623 25 00, faks + 48 12 623 25 24
e-mail: zamkor@zamkor.pl, adres serwisu: www.zamkor.pl

Dokument pobrany przez: ebad33b3c9fa1d10327bb55f9e79e2f3