# Тест из области „Топлотне појаве“

Група Б Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Топлотно ширење тела је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Брауново кретање је :

а) кретање молекула флуида по кружним линијама;

б) мировање молекула флуида;

в) усмерено кретање молекула флуида;

г) хаотично кретање молекула флуида.

1. На линијама испред појмова у колони А упиши слова из колоне Б.

А Б

\_\_\_\_\_\_\_ специфична топлота а) J

\_\_\_\_\_\_\_ термодинамичка температура б) К

\_\_\_\_\_\_\_ унутрашња енергија г)

\_\_\_\_\_\_\_ маса в) W

д) kg

1. Заокружи слово испред тачног одговора:

Израз помоћу којег се претвара температура изражена у келвинима у степене Целзијуса је:

а)  *+ 273) 0*Cб)  *- 273) 0*C;

в) ; г) .

1. Температуру од 25 °C изразите у Келвинима.

Решење:

1. Израчунај количину топлоте која је потребну да би се оловна кугла масе 5kg температуре 25 °C загрејала на 60 °C . Специфични топлотни капацитет воде износи 130 ?

Решење:

1. Бакарна кугла масе 4 kg усијана је до одређене температуре и потом уроњена у 3 kg воде температуре 25°C. После успостављања термодинамичке равнотеже тепература је 55°C. Израчунај почетну температуру бакарне кугле ако је специфични топлотни капацитет бакра 385 a vode 4200

Решење:

Број бодова:

Оцена: