# Тест из области „Топлотне појаве“

Група А Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Температура је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Температура тела је:

а) мера загрејаности тела;

б) мерна јединица;

в) мера кретања тела;

г) бездимензиона величина;

1. На линијама испред ознака физичких величина у колони А упиши слова из колоне Б.

А Б

\_\_\_\_\_\_\_а) унутрашења енергија 1)

\_\_\_\_\_\_\_ б) количина топлоте 2)

\_\_\_\_\_\_\_ в) специфична топлота 3)

\_\_\_\_\_\_\_ г) температура 4)

5)

1. Заокружи слово испред тачног одговора:

Израз помоћу којег се претвара температура степенима Целзијуса у келвине је:

а)  *+ 273)K* б)  *- 273)K* ;

в) ; г) .

1. Темепратуру од 300 K изрази у °C. (*g = 10 )*

Решење:

1. Израчунај количину топлоте која је потребну да би се 50 kg воде температуре 25 °C на 60 °C

Специфични топлотни капацитет воде износи 4200 .

Решење:

1. Коцка направљена од алуминијума масе 150 g загрејана је на 250°C и уроњена

500 g воде температуре 30°C. Након успостављања термодинамичке равнотеже, температура је **35°C.** Израчунај специфични топлотни капацитет алуминијума ако је специфични топлотни капацитет воде 4200 .

Решење:

Број бодова:

Оцена: