# Тест из области „Сила и кретање“

Група А Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Убрзање је векторска величина која има \_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Ако се тело се креће равномерно праволинијски његово убрзање је:

а) једнако нули;

б) повећава се током кретања;

в) смањује се током кретања;

г) у почетном тренутку кретања се повећава а касније се смањује.

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

А Б

\_\_\_\_\_\_\_ а) маса

\_\_\_\_\_\_\_ б) убрзање 1. скаларна

\_\_\_\_\_\_\_ в) сила 2. векторска

\_\_\_\_\_\_\_ г) време

1. Заокружи слово испред тачног одговора

Тело се креће неком сталном брзином , у једном тренутку почиње да убрзава са констатним убрзањем. Брзина тела се мења по формули:

а) + б) -

б) в) .

1. На почетку трке Формуле 1 возач болида из мировања за две секунде достигне брзину 95 . Израчунајте убрзање у том временском интервалу.

Решење:

Решење:

1. На санке масе 12 kg у временском интервалу од 8 s делује стална сила од 5 N у правцу и смеру кретања санки. Израчунај промену брзине санки.

Решење:

1. Физичко тело се креће сталним убрзањем 2 , без почетне брзине. Колики ће пут тело прећи у четвртој секунди кретања?

Решење:

1. На основу датог графика зависности брзине од времена, одредите:

а) почетну брзину тела;

б) убрзање тела;

в) пут који је тело прешло за прве две секунде кретања.

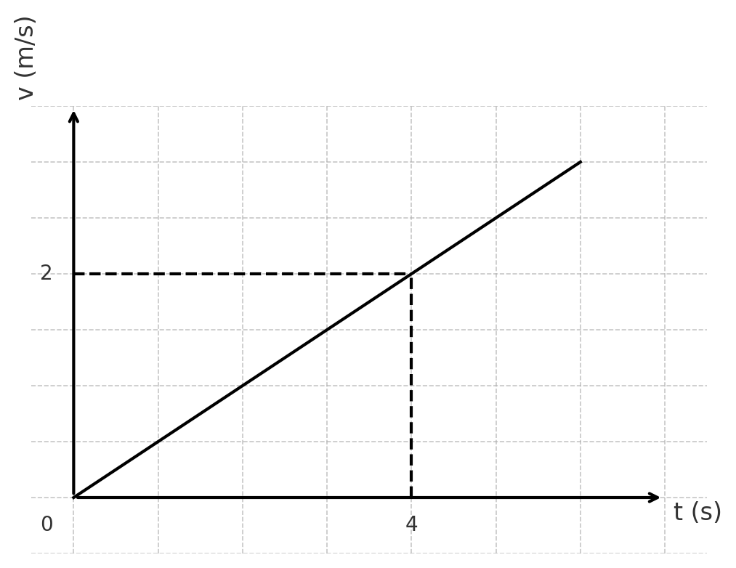


График уз задатак бр. 8

Решење:

Број бодова:

Оцена: