# Тест из области „Сила и кретање“

Група B Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Сила је векторска величина која има \_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_ и нападну тачку.

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Ако се тело се креће равномерно убрзано његово убрзање је:

а) једнако нули;

б) повећава се током кретања;

в) смањује се током кретања;

г) констатно током целог кретања.

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

А Б

\_\_\_\_\_\_\_ маса а) N

\_\_\_\_\_\_\_ убрзање б) kg

\_\_\_\_\_\_\_ сила г)

\_\_\_\_\_\_\_ брзина

1. Заокружи слово испред тачног одговора:

Најчешћа формулација Другог Њутновог закона је:

а) б) ;

в) ; г) .

1. Израчунај интезитет силе која делује на тело масе 5 kg и саопшти му убрзање 3 .

Решење:

1. Аутобус се прилазећи станици креће сталном брзином 40 почиње равномерно да успорава успорењем 2 . За које време ће се аутобус зауставити? Колики ће му бити зауставни пут?

Решење:

1. Ако је средња брзина кретања тела 20 , а брзина на крају кретања била пет пута мања него на почетку кретања. Израчунај колика је била почетна брзина кретања?

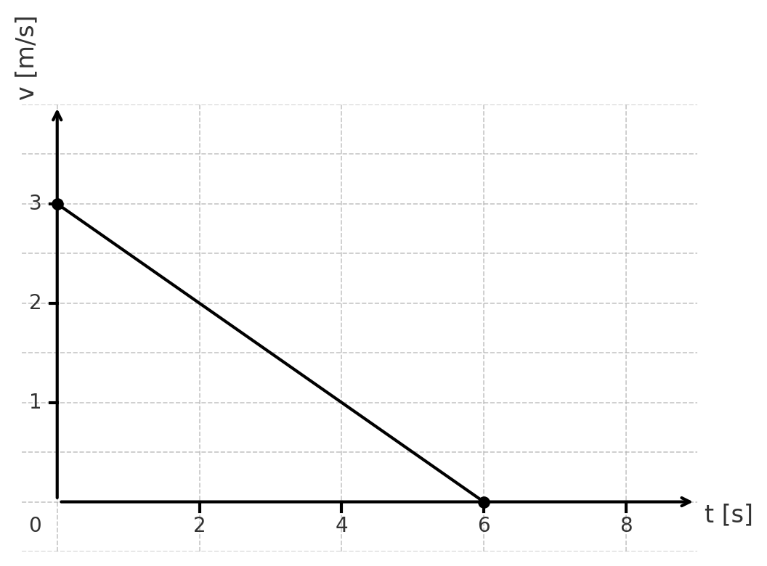
Решење:

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

а) почетну брзину тела;

б) убрзање тела;

в) пут који је тело прешло за до заустављања.



Слика уз задатак бр. 8.

Решење: