# Тест из области „Кретање тела под дејством силе Земљине теже.Сила трења.“

Група А Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Сила Земљине теже је увек усмерена ка \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Када тело масе 2 kg слободно пада његова тежина је:

а) 0 N;

б) 20 N;

в) 19,62 N;

г) 2 N;

1. Запокружи тачан одговор.

Хитац навише је:

а) равномерно убрзано кретање;

б) равномерно успорено кретање;

в) равномерно кретање;

г) кретање са променљивим убрзањем.

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

А Б

\_\_\_\_\_\_\_а) 1) висина, пут који тело прелази

\_\_\_\_\_\_\_ б) 2) брзина кретања тела

\_\_\_\_\_\_\_ в) 3) време кретања тела

\_\_\_\_\_\_\_ г) 4) почетна брзина

5) гравитационо убрзање

1. Колика сила трења делује на торбу масе 8 kg, коју спортиста вуче по поду хотела, ако је коефицијент трења између торбе и подлоге 0,3? (*g = 10 )*

Решење:

1. Тело слободно пада са висине 24 m. Израчунај време за које ће тело пасти на земљу. (*g = 10 )*

Решење:

1. Тело је избачено вертикално навише почетном брзином 30. Израчунај брзину коју ће тело имати након 2s кретања навише. На којој ће се висини у односу на место са којег је избачено налазити? (*g = 10 )*

Решење:

1. Аутомобил масе 1200 kg креће се равномерно убрзано без почетне брзине и за 10 s пређе пут од 25 m. Израчунај убрзање атуомобила и вучну силу мотора ако је коефицијент трења 0,8. (*g = 10 )*

Решење:

Број бодова:

Оцена: