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

Група Б Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Тежина тела и сила Земљине теже су силе које имају различите \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Када тело масе 3 kg баци вертикално навише, његова тежина док се креће је:

а) 0 N;

б) 30 N;

в) 27,43 N;

г) једнака је маси тела ;

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

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) гравитационо убрзање

\_\_\_\_\_\_\_ б) 2) сила реакције подлоге

\_\_\_\_\_\_\_ в) 3) сила трења

\_\_\_\_\_\_\_ г) 4) коефицијент трења

5) пређени пут

1. Гавран је испустио орах са висине 20 m. После колико времена је орах додирнуо Земљу? (*g = 10 )*

Решење:

1. Израчунај коефицијент трења између кутије масе 5 kg и подолге, ако је сила трења која се јавља при клизању кутије по подлози 10 N? (*g = 10 )*

Решење:

1. Тело је бачено вертикално наниже са почетном брзином 2 и после 2 s је додирнуло тло. Израчунај висину са које је тело бачено и брзину којом је ударило о тло. (*g = 10 )*

Решење:

1. Мотоцикл се кретао константном брзином 72 , у једном тренутку је нагло почео да кочи и до заустављања се кретао равномерно успорено. Колики је траг кочења мотоцикла ако је коефицијент трења између точкова и асфалта 0,8?

Решење:

Број бодова:

Оцена: