# Тест из области „Механички рад.Енергија. Снага“

Група Име и презиме ученика:

Одељење:

1. Пажљиво прочитај и доврши започету реченицу:

Механичка енергија је мера способности неког тела да \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Када тело масе 2 kg креће се равномерно праволинијски. Ако се маса тела повећа два пута, а брзина тела остане непромењена, његова кинетичка енергија:

а) смањиће се два пута;

б) повећаће се два пут;

в) остаће иста;

г) биће једнака нули;

1. На линијама испред колоне А упиши бројеве из колоне Б.

А Б

\_\_\_\_\_\_\_а) снага 1) J

\_\_\_\_\_\_\_ б) потенцијална енергија 2) W

\_\_\_\_\_\_\_ в) механички рад 3) kg

\_\_\_\_\_\_\_ г) брзина 4)

5)

1. Заокружи слово испред тачног одговора:

Формула по кој се рачуна кинетичка енергија је :

а) *=* б) ;

в) ; г) .

1. Тело масе масе 3 kg креће се констатном брзином 3. Израчунај кинетичку енергију тела.

Решење:

1. На тело делују вучна сила од 20 N и сила трења од 3 N. Колики рад се изврши под деловањем резултујуће силе ако тело пређе пут од 1,5 m?

Решење:

1. Тело масе 1 kg слободно пада са висине 5 m. Колика је кинетичка енергија тела на средини пута а колика при удару у Земљу? ( 10 )

Решење:

1. Дизалица подиже терет масе 500 kg са сталним убрзањем 0,5 . Колика је укупна снага дизалице ако је коефицијент корисног дејства 0,85? ( 10 )

Решење:

Број бодова:

Оцена: