# Иницијални тест

1. Заокружите слово испред тачног наставка реченице.

Механичко кретање је:

а) промена положаја тела у односу на референтно тело;

б) промена облика тела;

в) промена која није уочљива;

г) промена облика тела;

1. Заокружите слова испред тачних одговора.

У којим мерним једницама је изражава брзина?

а) $\frac{m}{s}$; г) $\frac{km}{h}$;

б) m; в) $\frac{kg}{h}$;

в) N; г) s.

1. Заокружите слова испред тачних исказа.

а) Узајамно деловање између тела је увек обострано и истовремено.

б) Деформације тела могу да буду еластичне и пластичне.

в) При узајамном деловању између тела њихова брзина остаје иста.

г) При узајамном деловању између тела правац и смер њиховог кретања остаје исти.

1. Повежите одговарајуће мерне велиине из колоне А са одговарајућим мерним инструментима из колоне Б тако што ћете на линијама испред колоне А уписати бројеве из колоне Б.

 А Б

 \_\_\_\_\_\_ а) хронометар 1) дужина

 \_\_\_\_\_\_ б) метарска трака 2) запремина

 \_\_\_\_\_\_ в) мензура 3) време

 4)површина

1. Колико милилатара течности одговара једном кубном центиметру?

Заокружите слово испред тачног одговора.

а) 1 ml;

б) 100 ml;

в) 0,1 ml;

г) 10 ml.

1. Заокружите слово испред тачног одговора.

Тежина тела које слободно пада:

а) једнака је производу његове масе и јачине гравитационог поља;

б) једнака је маси тела;

в) једнака је густини тела;

г) једнака је нули.

1. Заокружите слово испред тачног одговора.

Маса тела од 700 g изражена у килограмима износи:

а) 700 kg; б) 7 kg;

в) 0,7 kg; г) 0,07 kg.

1. Мотоциклиста је возећи равномерно праволинијски, прешао пут од 12 km за време од 0,15 h. Одредите брзину мотоцикла.

Заокружите слово испред тачног одговора.

а) 80 $\frac{km}{h}$; б) 120 $\frac{km}{h}$;

в) 110 $\frac{km}{h}$; г) 90 $\frac{km}{h}$.

1. Мензура е напуњена јестивим уљем до висине 10 cm. Колики хидростатички притисак врши уље на дно мензуре ако је густина јестивох уља 0,92 $\frac{g}{cm³}$ ? Јачина гравитационог поља је 9,81 $\frac{N}{kg}$.
2. На основу датих података у табели нацртајте график зависност силе еластичности опруге од издужења.

|  |  |
| --- | --- |
| *F*[N] | *Δl*[m] |
| 4 | 1 |
| 8 | 2 |
| 12 | 3 |
| 16 | 4 |
| 18 | 5 |