

Време се мери у сатима. Мање јединице су минут и секунд, а вече дан месец... Један сат има 60 минута, а минут 60 секунди. Дан има 24 сата.

Задатци:

1. Колико сати има два дана и 4 сата?
2. Колико минута има 3 сата и 56 минута?
3. Колико секунди има сат, 24 минута и 16 секунди?

Маса се мери у килограмима. Мање јединице су фрам, декаграм и хектограм и свака је 10 пута већа од предходне. Већа јединица од предходне је тона која има 1000 килограма.

Задатци:

1. Колико килограма има у 3450 грама?
2. Колико килограма има у 2,5 тоне?

Температура се мери у степенима Целзијуса. 0 степени је тачка мржњења воде, а 100 степени је тачка кључања воде. За разлику од осталих до сада рађених јединица мера, температура може бити и негативна.

Густина тела се одређује као однос његове масе и запремине. Зато му је мерна јединица килограм по кубном метру. Што је запремина мања а масе већа, тело је гушће..

Уочимо оловку испред себе, на столу. Она је у стању мировања. Пишимо. Покренули смо је нашим деловањем. Тело је из стања мировања прешло у стање кретања.

Задатци:

Приликом вожње бицикла, сигурно смо више пута прешли тачком преко каменчића.

Да ли један каменчић може да делује на бицикл?

Да, он може да нам промени и правац, и смер, и брзину кретања.

Може и да нас заустави.

Да ли бицикл делује на каменчић?

Да, може да га покрене.

Да би покренули неко тело потребно нам је друго тело, као и да та два тела међусобно делују. Последица узајамног деловања је покретање, заустављање, промена брзине и деформација тела. Уколико смо неке од ових појава уочили, значи да је дошло до узајамног деловања.

Трење јњ сила која се јавља као отпор при кретању, приликом додира две површине.

Задатци:

1. Да ли би се шибица упалила на глаткој површини*?
2. Због које силе се зауставља фудбалска лопта када се креће по терену?
3. Шта се постиже новим аеродинамичним дизајном аутомобила?