**Међународни систем мера**

**Физичке величине**карактеришу особине материје или физичку појаву. Да би упоређивали физичке величине неопходно их је **мерити**.

**Мерење физичких величина подразумева упоређивање са усвојеном јединицом мере те величине.**

Мерењем се одређује колико је пута мерена величина већа или мања од усвојене мере те величине. Значи, за мерење је потребно утврдити **јединицу мере** величине и погодно средство за извођење поређења – **мерило** (нпр. лењир) или **мерни инструмент**(нпр. термометар)**.**

**Међународни систем јединица**

Јединство мера у читавом свету обезбеђује Међународни систем јединица (**SI**).Он олакшава сарадњу и разумевање у науци.Договорено је да све физичке величине у свету обележавају на исти начин.

[](https://fizikapress.files.wordpress.com/2013/01/si.jpg)

Ово је ознака за међународни систем мера

За тумачење свих појава у природи довољно је користити **СЕДАМ физичких величина.**

**ОСНОВНЕ ВЕЛИЧИНЕ: ДУЖИНА, ВРЕМЕ, МАСА, ТЕМПЕРАТУРА, ЈАЧИНА ЕЛЕКТРИЧНЕ СТРУЈЕ, ЈАЧИНА СВЕТЛОСТИ**и **КОЛИЧИНА СУПСТАНЦИЈЕ.**

**Јединице основних физичких величина**су **ОСНОВНЕ ЈЕДИНИЦЕ**. Оне су одређене одговарајућим ознакама.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Величина** | **Ознака величине** | **Јединица** | **Ознака јединице** |
| Дужина | ***l*** | метар | **m** |
| Маса | ***m*** | килограм | **kg** |
| Време | ***t*** | секунд | **s** |
| Температура | ***T*** | келвин | **K** |
| Домаћи рад |  |  |  |
| Повежи физичку величину и њену ознаку.Користи табелу као помоћ |  |  |  |
| МАСА ***l***    ТЕМПЕРАТУРА **t**  ДУЖИНА m  ВРЕМЕ **s** |  |  |  |