

Мерење времена

Време се означава малим словом t .

Основна јединица за мерење времена је секунда (s).

Веће јединице:

минут $1 \text{ min} = 60s$

час $1h = 60 \text{ min} = 60 * 60s = 3600 s$

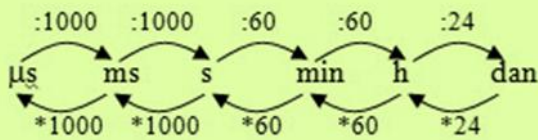
дан $1 \text{ dan} = 24 h = 24 * 60 \text{ min} = 24 * 60 * 60s =$
 $= 24 * 3600s = 86\,400 s$

Мање јединице:

милисекунда $1 \text{ ms} = 0,001s$

микросекунда $1 \mu s = 0,000001 s$

грчко слово μ (ми)



Појмови:

временски тренутак - када се нешто догодило

пример: час је почео у 8.00

временски интервал - колико је трајао догађај

пример: час траје 45 минута.

Пример: Аутобус је кренуо из Београда у $t_1=10h$, а стигао у Ниш у $t_2=13h$.

Колико је трајало путовање од Београда до Ниша?

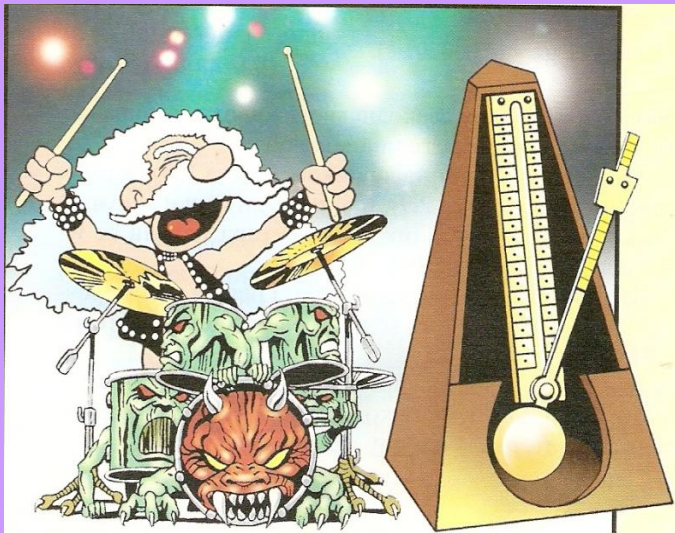
временски тренутак: $t_1=10h$, $t_2=13h$

временски интервал: $\Delta t = t_2 - t_1 = 13h - 10h = 3h$

За мерење времена користе се **часовници**, а за прецизније мерење **хронометри**.



За одређивање временског интервала користи се **метроном**.



Аутор:
Снежана Керкез, наст. физике