

4. MĂSURAREA INTERVALELOR DE TIMP

TIMPUL este o mărime fizică fundamentală în SI.

Unitatea de măsură: În Sistemul Internațional **SECUNDA** este unitatea de măsură pentru timp sau intervale de timp.

Instrumente de măsură pentru timp: *ceasul, cronometrul,, clepsidra!*



<https://www.scribub.com/tehnica-mecanica/MIJLOACE-PENTRU-MASURAREA-TIMP653121818.png>
<https://www.thehome.ro/obiecte-decorative/clepsidra-cu-nisip-auriu-38-cm-sandglass-gold-l-pols-potten>

Ecuția unității de măsură: $[t]_{SI} = 1s$

Multipli:
 $1\text{min} = 60\text{ s}$
 $1\text{h} = 60\text{ min} = 3600\text{ s}$
 $1\text{d} = 1\text{ zi} = 24\text{ h} = 1440\text{ min} = 86400\text{ s}$
 $1\text{ an} = 365,25\text{ d}$

Submultipli:
 $1\text{ms} = 0,001\text{ s} = 1/1000\text{ s}$ (milisecunda)
 $1\mu\text{s} = 1/1.000.000\text{ s}$ (microsecunda)
 $1\text{ns} = 1/1.000.000.000\text{ s}$ (nanosecunda)

Observații!

Intervalul de timp este diferența a două momente de timp (momentul final t și cel inițial t_0):

$$\Delta t = t - t_0$$

Evenimentele pot fi puse în ordine cronologică pornind de la un anumit moment (moment inițial).

Pentru măsurarea timpului se poate folosi orice proces periodic (care se repetă, se reia) – ex. rotația Pământului în jurul Soarelui; rotația Pământului în jurul axei sale, mișcarea unui pendul,

Urmărește filmulețele de la link-urile de mai jos și povestește-ne ce ai aflat!

https://www.youtube.com/watch?v=Yqz_C-PV8xg&ab_channel=CulturaGeneralVideo

https://www.youtube.com/watch?v=74I0M0RKNE&ab_channel=TED-Ed