

## **MĂRIMEA FIZICĂ**

O **proprietate măsurabilă** are asociată o **mărime fizică**.

Măsurarea necesită **procedee**, **instrumente** și **unități de măsură**.

**Mărimea fizică** va avea deci o **valoare numerică** și o **unitate de măsură**.

## **MĂSURAREA UNEI MĂRIMI FIZICE !!!!!**

**Măsurarea** este un proces de determinare pe cale **experimentală** a valorii unei mărimi fizice, utilizând un instrument de măsură și un etalon (unitate) de măsură.

Măsurarea poate fi DIRECTĂ sau INDIRECTĂ.

- **Măsurarea directă:** compararea mărimii necunoscute cu una similară, luată ca etalon (unitatea de măsură).

**Exemplu:** măsurarea lungimii pantalonilor

*Oferă și tu un exemplu...*

- **Măsurare indirectă:** mărimea necunoscută se determină prin **calcul**, din alte mărimi deja determinate prin măsurare directă.

**Exemplu:** măsurarea ariei prin determinarea lungimii și lățimii

*Oferă și tu un exemplu...*

## **ERORI DE MĂSURĂ**

La măsurarea **mărimilor fizice** se comit anumite erori. Ca urmare, valoarea adevărată a unei mărimi nu poate fi determinată **exact**, ci poate fi precizat doar **intervalul** în care se găsește această valoare.

- ✓ Erori de citire
- ✓ Erori ale aparatului (datorate preciziei sale limitate)
- ✓ Erori de calcul

**Precizia** este calitatea unui aparat de măsură de a da rezultate cât mai apropiate de valoarea adevărată a mărimii măsurate. Precizia unui instrument este dată de **cea mai mică valoare** care se poate determina cu acel instrument (cea mai mică gradăție sau valoarea minimă a ultimei cifre afișate de aparat).

*Care crezi că sunt preciziile următoarelor instrumente / aparate de măsură?*



accumed



### **Bibliografie:**

Manual Fizică clasa a VI a – Editura didactică și pedagogică – autori: Carmen Gabriela Bostan, Ioana Stoica, Rodica Perjoiu, Mihaela Mariana Țura

<https://www.google.com/search?q=instrumente+de+m%C4%83sur%C4%83>