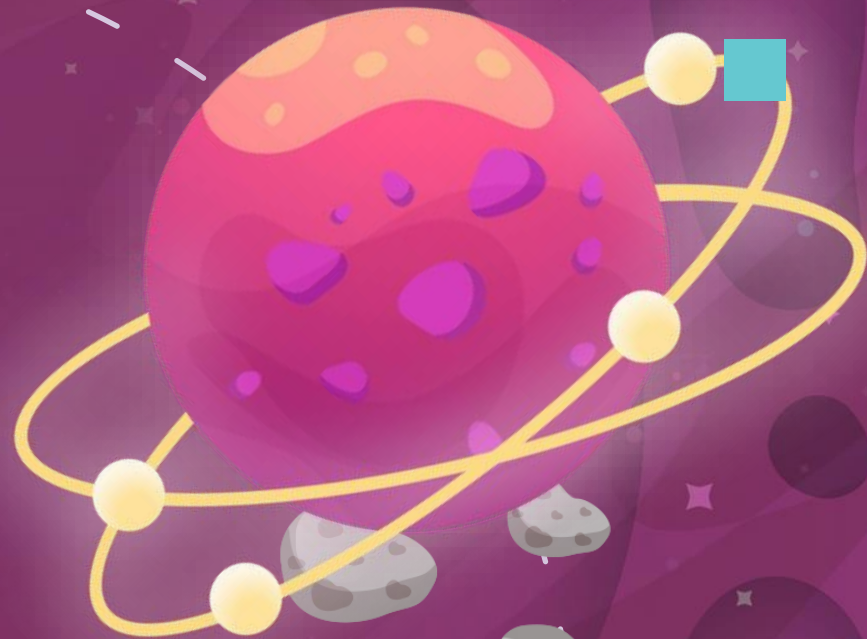


# Tensiunea electrică, Măsurarea tensiunii electrice



# Tensiunea electrică

Tensiunea electrică ( $U$ ) între două puncte ale unui circuit este

—• o mărime fizică a cărei unitate de măsură în S.I este **voltul**:


$$[U]_{\text{S.I.}} = \text{V.}$$

Notația de pe o **baterie** (ex.: **9 V**) reprezintă **valoarea tensiunii electrice produsă de ea**.

Litera **V** este **simbolul voltului**, unitatea de măsură pentru tensiunea electrică.

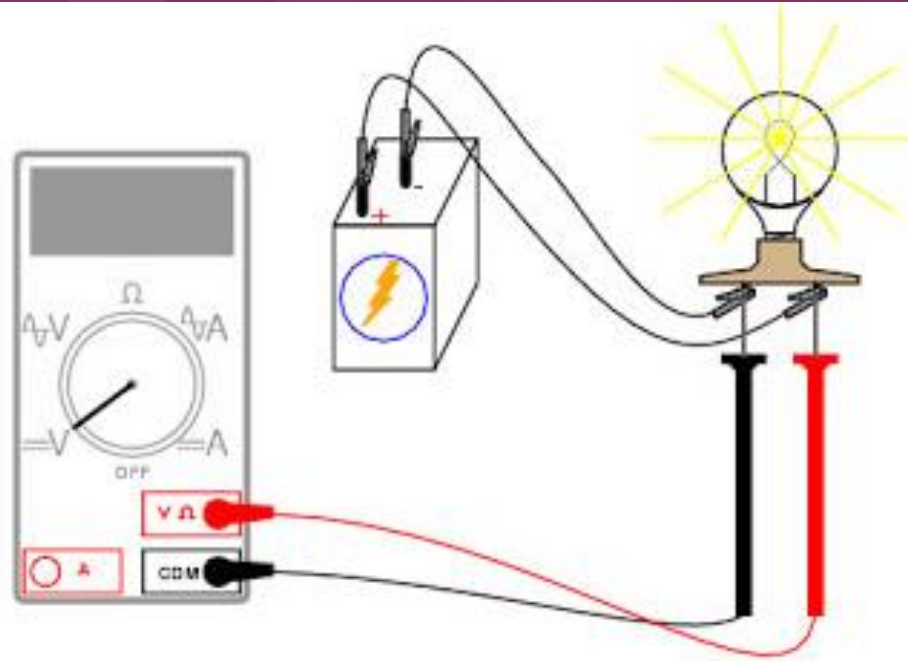
Notația de pe un **bec** (ex. **1,2 V**) reprezintă **tensiunea electrică la care funcționează normal becul**.





Tensiunea electrică la bornele  
becului **se măsoară**  
**cu voltmetrul, legat în paralel cu**  
**becul.**

Legând **trei baterii de 1,5 V în serie** se obține o  
tensiune de **4,5 V**.  
Bateriile astfel legate spunem că **sunt legate în**  
**serie.**





# Măsurarea tensiunii electrice



Instrumentul de măsură pentru tensiunea electrică este voltmetrul.

Pentru a măsura tensiunea electrică între două puncte ale unui circuit se leagă voltmetrul în paralel, între cele două puncte.

Pentru ca un receptor legat la un generator să funcționeze normal trebuie ca tensiunea generatorului să fie egală cu tensiunea receptorului.





# Atenție!

Corpul omenesc **este**  
**conductor**. Nu  
**atingeți** niciodată bornele  
prizei deoarece o tensiune  
electrică **mai mare de 24V** este  
**periculoasă!**

