

## FIȘĂ RECAPITULATIVĂ

### MĂSURAREA INTENSITĂȚII CURENȚILOR

1. Intensitatea curentului electric, notată cu  $I$ , poate fi exprimată matematic prin relația:

**REȚINEȚI**

$$I = \frac{q}{t}$$

Intensitatea curentului electric este o mărime fizică scalară egală cu sarcina electronică transportată în unitatea de timp printr-o secțiune transversală a circuitului. Unitatea de măsură pentru intensitatea curentului electric, în sistemul SI, este amperul [A].

Intensitatea curentului electric se măsoară prin metode directe, cu aparate indicatoare numite, în tehnică, ampermetre.

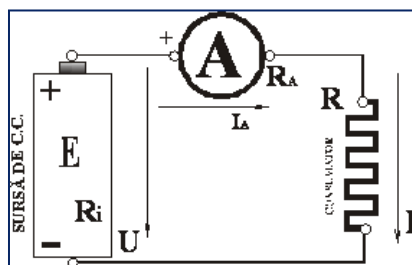


Fig.1 Schema echivalentă de măsurare a intensității curentului electric

**REȚINEȚI**

Ampermetrele se montează în circuit, **în serie**.

La montarea în paralel, ampermetrul se arde!

Pentru ca la montarea aparatelor în circuit funcționarea circuitului să se modifice cât mai puțin,

**REȚINEȚI**

rezistența ampermetrului trebuie să fie cât mai mică.

În curent continuu,

**REȚINEȚI**

extinderea domeniului de măsurare se face cu ajutorul șunturilor pentru ampermetre;