LA CORRENTE ELETTRICA

È UN FLUSSO CONTINUO DI ELETTRONI ALL'INTERNO DI UN CONDUTTORE

- LE CARICHE SI MUOVONO E FLUISCONO ALL'INTERNO DEI CONDUTTORI

LA DIFFERENZA DI POTENZIALE o TENSIONE

- **LA CAUSA DEL MOVIMENTO DEGLI ELETTRONI IN UN CONDUTTORE È LA DIFFERENZA DI POTENZIALE O TENSIONE**
- GLI ELETTRONI SI SPOSTANO IN UN CONDUTTORE SOLO SE FRA LE SUE DUE ESTREMITÀ ESISTE UNA DIFFERENZA DI POTENZIALE
- unità di misura: **volt (V)**

I GENERATORI DI TENSIONE

- **È UN DISPOSITIVO CHE GENERA E MANTIENE LA DIFFERENZA DI POTENZIALE TRA DUE ESTREMITÀ DI UN CONDUTTORE**
- LA DIFFERENZA DI POTENZIALE DEVE ESSERE CONTINUAMENTE PERCHÈ IL FLUSSO DEGLI ELETTRONI TENDE A ELIMINARLA
- **PILA A SECCO**
  - è formata
    - da un **ELETTRODO DI ZINCO (+)**, che costituisce il contenitore
    - a contatto con una **PASTA UMIDA** composta da diverse sostenze chimiche, in cui si muovono cariche elettriche sottoforma di ioni
    - al centro della pila si trova un **CILINDRO DI GRAFITE (-)** che costituisce il secondo elettrodo
- **DINAMO**
  - fa funzionare le luci della bicicletta
- **BATTERIA DELL'AUTOMOBILE**
- **PANNELLO FOTOVOLTAICO**
  - sono assemblate tante celle fotovoltaiche in grado di utilizzare l'energia della radiazione solare per produrre uan tensione, da cui si ricava la corrente elettrica

INTENSITÀ DELLA CORRENTE ELETTRICA

- **È LA QUANTITÀ DI ELETTRONI CHE ATTRAVERSA UN CONDUTTORE IN UN SECONDO**
- IL FLUSSO DI ELETTRONI AL SUO INTERNO PUÒ ESSERE PIÙ O MENO ABBONDANTE
- unità di misura: **ampere (A)**

mappeconcettuali.org