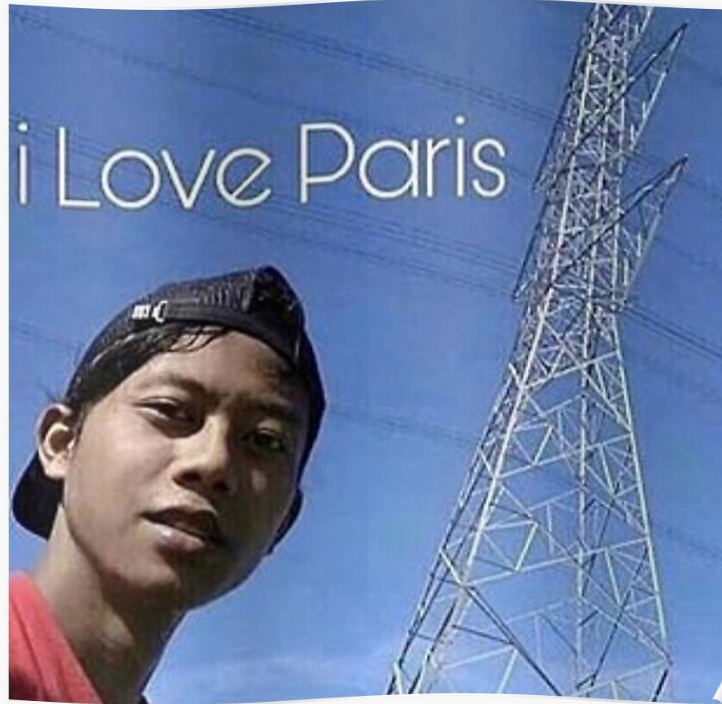
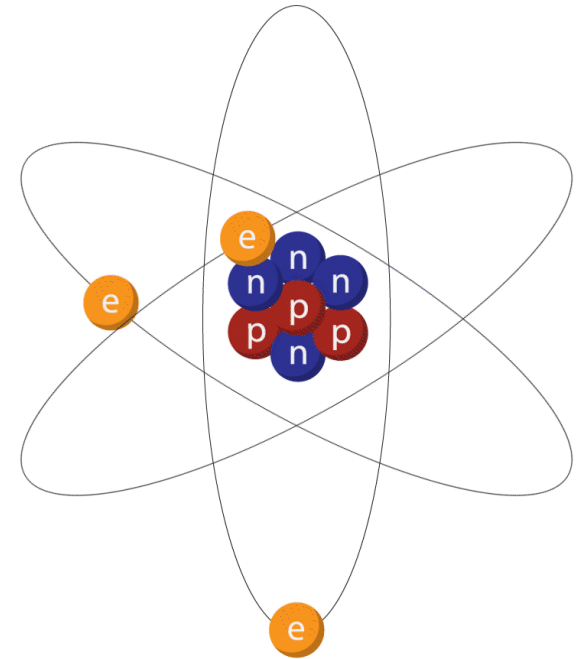


TEMA (?): ELECTRICITAT



1. L'ÀTOM

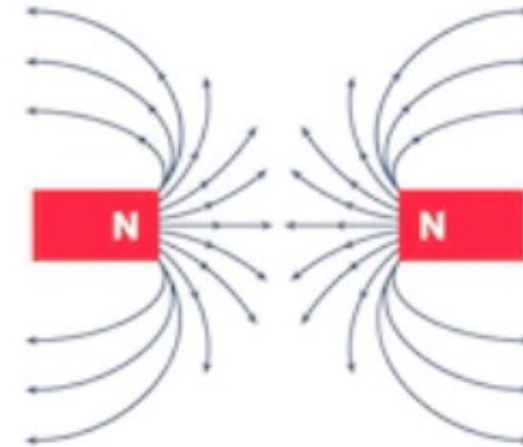
- Què és un àtom?
 - Unitat més petita de la matèria
 - Nucli amb protons i neutrons
 - Els electrons es mouen per l'escorça



1. L'ÀTOM

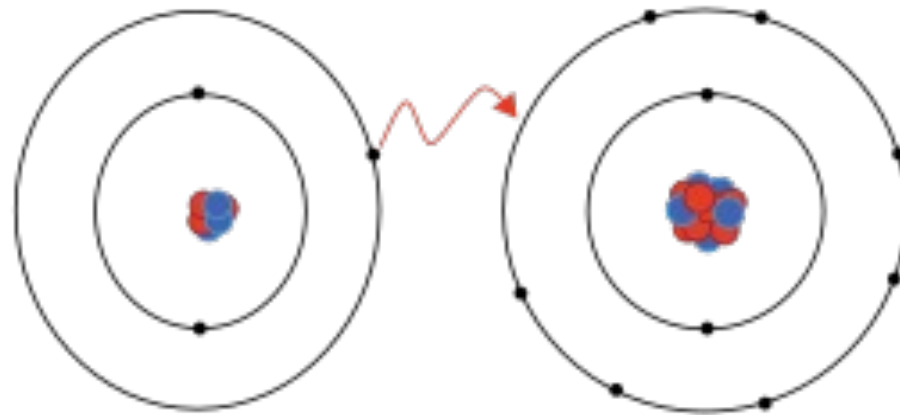
- Càrrega de les partícules:
 - Protons: **POSITIVA**
 - Neutrons: **NEUTRE**
 - Electrons: **NEGATIVA**

• Per què els **protons** i els **neutrons** es troben junts dins del nucli?



1. L'ÀTOM

- Àtoms amb pocs **electrons** a l'última capa els poden perdre
- Àtoms amb pocs **electrons** per completar última capa els poden guanyar



2. CONDUCTIVITAT DELS MATERIALS

- Existeixen materials **conductors** de l'electricitat i materials **NO conductors**
- **Conductors:** Ferro, Aigua, Coure, Moneda...
- **No conductors:** Paper, Fusta, Plàstic...

3. RESISTÈNCIA. CORRENT ELÈCTRIC. DIFERÈNCIA DE POTENCIAL

- El **corrent elèctric** és el pas dels **electrons** per un material conductor
- La **resistència** al pas d'**electrons** d'un objecte depèn del material (més endavant veurem com es calcula)



3. RESISTÈNCIA. CORRENT ELÈCTRIC. DIFERÈNCIA DE POTENCIAL

- La quantitat d'electrons que circula per **unitat de temps** s'anomena **INTENSITAT (I)**
- Per tal que els electrons es moguin de forma contínua necessitem una força que anomenarem **DIFERÈNCIA DE POTENCIAL** o **VOLTATGE**