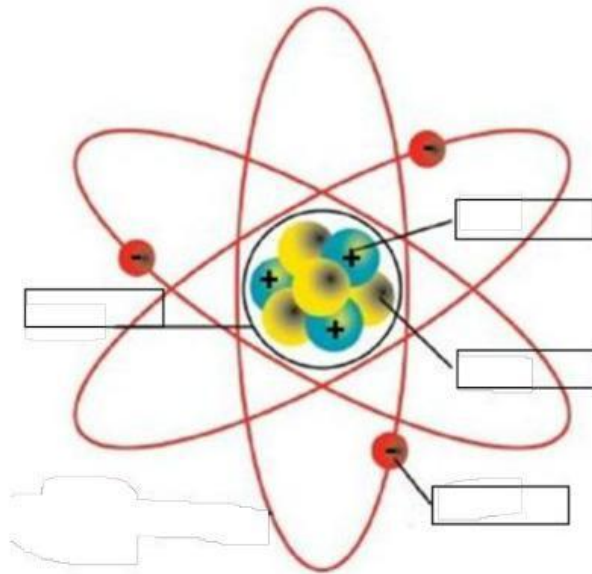


NOM I COGNOMS: _____ DATA: _____

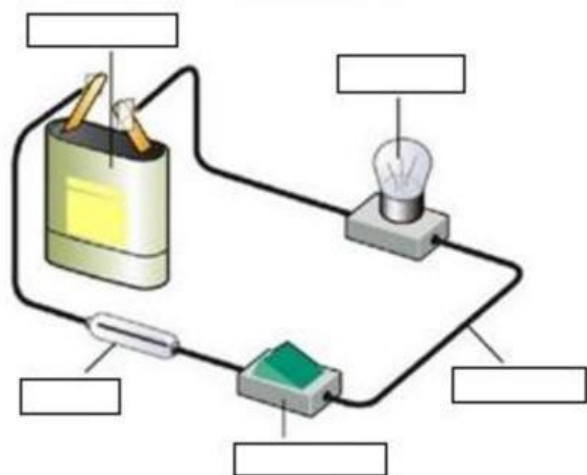
1. Posa nom a les diferents parts de l'àtom:



2. Completa la següent frase:

Si un cos guanya electrons, adquireix càrrega _____. Si un cos perd electrons, adquireix càrrega _____. Les càrregues del mateix signe es _____.

3. Posa nom als diferents components d'un circuit elèctric:



4. Indica si les següents afirmacions són veritat o fals.

- ☐ L'electricitat es produeix perquè els protons es desplacen lliurement d'un àtom a un altre.
- ☐ Un cos té càrrega negativa quan ha guanyat electrons.
- ☐ Les càrregues elèctriques del mateix signe (per exemple, dues negatives) s'atreuen.
- ☐ El corrent elèctric és el moviment ordenat d'electrons a través d'un material conductor.
- ☐ Els materials aïllants, com el plàstic, permeten que els electrons circulin amb molta facilitat.
- ☐ Perquè un circuit funcioni i els electrons circulin, el camí ha d'estar completament tancat.
- ☐ El receptor és l'element encarregat de proporcionar l'energia i la tensió al circuit.
- ☐ El sentit convencional del corrent va del pol positiu (+) al pol negatiu (-).
- ☐ El corrent altern (AC) és aquell on els electrons viatgen sempre en el mateix sentit sense canviar.
- ☐ Nikola Tesla va ser el principal defensor del corrent altern per a la distribució elèctrica.

5. Classifica els següents materials en conductors i aïllants.

Fil de coure, Goma d'esborrar, Clau de ferro, Regle de plàstic, Clip metàl·lic, Tros de fusta seca, Paper d'alumini, Vidre d'un got, Moneda de 1 euro, Suro.

CONDUCTORS	AÏLLANTS