

FONAMENT CIENTÍFIC:

Conceptes: la càrrega elèctrica (habitualment representada com Q) és una propietat dels cossos.

Totes les partícules conegudes tenen càrregues elèctriques que són múltiples enters de la càrrega de l'electró e . La càrrega elèctrica pot ser negativa o positiva.

Les càrregues elèctriques s'exerceixen forces entre elles, si les dues càrregues són d'igual signe es repel·len, i dues càrregues de signe oposat s'atreuen. Per convenció, hom considera que l'electró té càrrega negativa i en el sistema internacional (SI) la unitat de càrrega elèctrica és el Coulomb (C). Aproximadament, $1\text{ C} = 6,24 \times 10^{18}$ vegades la càrrega de l'electró. Un cos serà neutre quan tinga el mateix nombre de protons (+) i d'electrons (-). **Un cos es carrega elèctricament sempre que guanya o perd electrons.** Si en perd la seva càrrega serà positiva (té més protons que electrons). En canvi, si guanya electrons la seva càrrega serà negativa (té més electrons que protons)

EL CIENTÍFIC NOVELL

Ara et toca a tu desenvolupar les teues habilitats científiques i jugar amb la ciència.

Material: una llauna buida de refresc, un globus i una superfície horitzontal.

Procediment: frega el globus sobre la teua roba, si pot ser de llana, si no pot ser de llana ni de roba, pots fer-ho sobre els cabells de la testa d'alguna persona sense tenir en compte la seua condició i la teua tampoc.

Acció: apropa el globus a la llauna, ji!, ji!, ji!, la llauna t'estima, tant o més que tu a ella.

Reflexió: moltes persones, amb els braços penjant pronuncien, "vaig carregat i no puc més". Ara, podràs saber si et diuen la veritat o no, simplement apropant-los una llauna buida.

Encetem un llibre: Al mig de l'oceà el vaixell semblava com una burumballa de fusta lliurada al vent. La tempesta de sons ensordidors amb un cel dividit arbitràriament per càrregues de llum

Un acudit:

- Tieta Teresa per què t'has pintat?
- Per estar més maca.
- I, tarda molt en fer l'efecte?

El departament de F i Q "Almagest" de l'IES Teulada t'ajuda:

Al fregar el globus sobre la llana, cabells o qualsevol fibra sintètica, es carrega negativament, és a dir, augmenta el nombre de càrregues estàtiques de signe negatiu. Quan apropen el globus a la llauna, aquesta genera un front de càrregues de signe contrari (positives), donant lloc a una atracció entre càrregues de distint signe, que té com a conseqüència que la llauna rodole per damunt de la superfície apropant-se al globus.

La Lluna: Plena, el 3. Vella, el 12. Nova, el 18. Creixent, el 25.

DITA: els estels de les cabrelles a FEBRER són com centelles.

Sol: (H77, V13)

JOC DE ROGLE: RODA LA MOLA!