

Glossaire

champ électrique - espace autour d'une charge électrique qui exerce une force sur un autre objet chargé électriquement. C'est une grandeur vectorielle.

charge électrique - force d'attraction ou de répulsion s'exerçant entre deux objets chargés électriquement. Les particules avec des charges opposées s'attirent, tandis que les particules de même charge se repoussent.

fluorescence - émission de lumière ou de radiation électromagnétique dûe à l'absorption de radiations d'une longueur d'onde différente.

générateur de Van de Graaff - générateur qui produit de l'électricité statique en accumulant sa charge sur un convoyeur.

grandeur scalaire - grandeur n'ayant qu'une magnitude et pas de direction.

grandeur vectorielle - grandeur ayant à la fois une magnitude et une direction.

permittivité du vide, ϵ_0 - constante équivalant à $8.854 \times 10^{-12} \text{ A}^2 \text{ s}^4 \text{ kg}^{-1} \text{ m}^{-3}$ qui permet de transformer des unités de charge électrique en unités du système international. La permittivité décrit la quantité de résistance rencontrée par un champ électrique se formant dans un milieu donné.

potentiel électrique - potentiel d'une charge électrique à se déplacer dans un champ électrique. C'est une grandeur scalaire qui se mesure en volts (V).

surface équipotentielle - surface servant à visualiser les points de même potentiel dans un champ électrique.