

La charge élémentaire

https://fr.wikipedia.org/wiki/Charge_%C3%A9l%C3%A9mentaire

En physique, la **charge élémentaire** est la charge électrique d'un proton ou, de façon équivalente, l'opposé de la charge électrique d'un électron. Elle est notée e et s'exprime en coulombs (C), ou en A.s dans le Système international d'unités. Elle a été mesurée pour la première fois en 1909 par le physicien américain Robert A. Millikan (1868-1953).

Valeur. Lors de sa 26^e réunion le 16 novembre 2018, la conférence générale des poids et mesures (CGPM) décide qu'à compter du 20 mai 2019, la charge élémentaire, notée e , sera *exactement* égale à :

$$e = 1,602\,176\,634 \times 10^{-19} \text{ C.}$$

Consigne 1 individuel

Il s'agit de vérifier le contenu du document [expérience.pdf]. On s'appuiera sur les schémas nécessaires des forces appliquées à la goutte d'huile et leur exploitation dans les deux conditions de l'expérience : avant et après inversion du champ électrique...

Consigne 2 petit groupe

Mise en commun et mise au point pour réaliser un poster synthétique qui sera présenté en grand groupe.

