

Année (une) : durée de la révolution de la Terre autour du Soleil. Une année est égale à 365,25 jours.

Aqueux (adj.): se dit d'un mélange dont le constituant principal est l'eau.

Astre (un): objet céleste (planète, étoile, satellite naturel, comète, etc.).

Balance (une): instrument qui sert à mesurer la masse.

Borne (une): point de connexion d'un élément électrique.

Boucle de courant (une): chemin parcouru par le courant électrique dans un circuit fermé.

Brouillard (un): formé de gouttelettes d'eau liquide en suspension dans l'air

Buée (une): formée de fines gouttelettes d'eau liquide.

Celsius Anders (1701-1744): Astronome suédois, inventeur de l'échelle Celsius utilisée pour la mesure de la température. Le degré Celsius a pour symbole °C.

Changement d'état (un) : passage d'un état physique à un autre.

Circuit en série (un) : circuit électrique dans lequel les dipôles sont branchés les uns à la suite des autres, de manière à ne former qu'une seule boucle.

Compressible (adj.): dont le volume peut être diminué.

Condensation (une): passage de l'état gazeux à l'état liquide ou solide.

Conducteur (un ou adj.): qui laisse passer le courant électrique.

Cône d'ombre (un): partie de l'espace située derrière un objet opaque éclairé par une source lumineuse ponctuelle. Cette zone ne reçoit pas de lumière de la source.

Corps pur (un): substance qui ne contient qu'un seul constituant.

Court-circuit (un): mise en contact des deux bornes d'un dipôle, au moyen d'un bout de métal (comme la paille de fer).

Cycle de l'eau (le): ensemble des changements d'état subis par l'eau depuis son évaporation des océans jusqu'à son retour dans les océans.

Décantation (une): séparation des constituants d'un mélange hétérogène par dépôt des particules solides au fond d'un récipient.

DEL : voir *Diode électroluminescente*.

Dérivation (circuit): deux dipôles (1 et 2) sont branchés en dérivation si une borne du dipôle (1) est reliée à une borne du dipôle (2), et l'autre borne du dipôle (1) est reliée à l'autre borne du dipôle (2).

Diode (une) : dipôle qui ne laisse passer le courant que dans un sens.

Diode électroluminescente (une) ou DEL: diode qui émet de la lumière quand elle est traversée par du courant électrique.

Dioxyde de carbone (le): gaz incolore qui trouble l'eau de chaux.

Dipôle (un): élément électrique qui comporte deux bornes.

Dissolution (une) : dispersion d'une substance dans un liquide.

Distillât (un) : liquide obtenu par distillation.

Distillation (une): séparation des constituants d'un mélange par vaporisation, puis liquéfaction de certains constituants.

Eau de chaux (une): liquide incolore utilisé pour mettre en évidence la présence de dioxyde de carbone. L'eau de chaux se trouble en présence de ce gaz.

Ébullition (une): vaporisation particulière, avec formation de bulles de gaz qui viennent crever à la surface du liquide

Éclipse (une):phénomène au cours duquel un astre masque un autre astre pour un observateur sur Terre,

Écliptique (un) : plan dans lequel la Terre se déplace autour du Soleil.

Électrocution (une): mort due au passage du courant électrique dans le corps humain.

Énergie (une) : un objet possède de l'énergie s'il peut produire des actions ou des effets. Il existe différentes formes d'énergie, comme l'énergie électrique, l'énergie thermique ou l'énergie lumineuse.

Éprouvette graduée (une) : récipient gradué utilisé pour mesurer le volume d'un liquide.

État physique (un): manière d'être d'un corps. Les états liquide, solide et gazeux sont des états physiques.

Étoile (une): astre qui produit sa propre lumière (source primaire]. Le Soleil est une étoile

Évaporation (une): passage de l'état liquide à l'état gazeux au niveau de la surface libre du liquide.

Expansible (adj.): dont le volume peut être augmenté

Fermé (circuit, adj.) : se dit d'un circuit dans lequel un courant électrique circule.

Fil à plomb (un): instrument formé d'un objet suspendu à un fil. Le fil à plomb sert à indiquer la verticale.

Fil de connexion (un) : élément électrique qui permet de faire circuler le courant électrique entre deux dipôles.

Filtrat (un) : liquide obtenu par une filtration.

Filtration (une) : séparation des constituants d'un mélange hétérogène par passage à travers un filtre.

Filtre (un): dispositif qui retient les constituants solides d'un mélange hétérogène lors d'une filtration.

Forme propre (une) : forme d'un objet indépendante du récipient qui le contient.

Fumée (une) : formée de fines particules solides en suspension dans un gaz.

Fusion (une): passage de l'état solide à l'état liquide.

Gaz (un) : un des trois états physique de la matière. Un gaz occupe tout le volume dont il dispose.

Gaz dissous (un) : gaz contenu dans un liquide avec lequel il forme un mélange homogène.

Générateur (un) : élément qui transfère de l'énergie électrique au reste du circuit; le générateur est à l'origine de la circulation du courant électrique.

Grandeur physique (une) : grandeur qui se mesure

Hétérogène (adj.) : se dit d'un mélange dans lequel on peut distinguer à l'œil nu plusieurs constituants.

Homogène (adj.): se dit d'un mélange dans lequel on ne peut pas distinguer à l'œil nu les constituants.

Insoluble (adj.) : qui ne peut pas se dissoudre.

Interrupteur (un) : -élément électrique qui commande le passage du courant électrique.

Isolant (un ou adj.): qui ne laisse pas passer le courant électrique.

Journée (une) : intervalle de temps compris entre le lever du Soleil et son coucher.

Laser (un): source primaire de lumière très puissante.

Liquéfaction (une) : passage de l'état gazeux à l'état liquide.

Liquide (un): un des trois états physiques de la matière. Un liquide n'a pas de forme propre et sa surface libre est plane et horizontale au repos

Lunaison (une): durée qui sépare deux nouvelles lunes consécutives ; une lunaison vaut environ 1 mois.

Masse (une): grandeur physique qui se mesure avec une balance. Son unité légale est le kilogramme (kg).

Mélange (un) : contient plusieurs constituants.

Ménisque (un): creux formé par la surface d'un liquide dans un récipient étroit.

Milieu diffusant (un): portion de l'espace contenant des particules qui renvoient dans toutes les directions la lumière qu'elles reçoivent. La fumée, la poussière, le brouillard sont des exemples de milieux diffusants.

Milieu transparent (un): portion de l'espace qui laisse passer la lumière.

Miscibilité (une): aptitude de deux substances à former un mélange homogène.

Miscible (adj.): deux liquides sont dits miscibles s'ils forment un mélange homogène

Nuit (une): intervalle de temps compris entre le coucher du Soleil et son lever.

Objet diffusant (un) : objet qui, quand il est éclairé, renvoie de la lumière dans toutes les directions. On dit qu'il diffuse de la lumière.

Ombre (une) : zone qui ne reçoit pas de lumière.

Ombre portée (une) : zone non éclairée sur un écran placé derrière un objet éclairé.

Ombre propre (une) : zone non éclairée de la surface d'un objet qui reçoit de la lumière.

Opaque (adj.) : qui ne laisse pas passer la lumière.

Orbite (une): ligne décrite par le centre d'un corps céleste (une planète, un satellite, etc.) au cours de son déplacement.

Ouvert (circuit, adj.) : se dit d'un circuit dans lequel aucun courant électrique ne circule.

Phase de la Lune (une) : aspect de la Lune observée depuis la Terre.

Photopile (une): générateur qui convertit l'énergie lumineuse en énergie électrique.

Planète (une): astre tournant autour d'une étoile. La Terre est une planète

Rayon lumineux (un): ligne suivant laquelle la lumière se propage. On représente un rayon lumineux par un trait rectiligne orienté par une flèche allant de la source lumineuse vers l'objet éclairé.

Récepteur (un): élément électrique qui utilise le courant électrique. Une lampe, une résistance sont des récepteurs.

Réfrigérant (adj.): qui sert à abaisser la température.

Résistance (une) : composant électrique qui laisse plus ou moins passer le courant.

Saison (une): une saison, d'une durée d'environ 3 mois, s'écoule pendant que la Terre parcourt le quart de sa révolution autour du Soleil.

Sens conventionnel du courant (le): à l'extérieur du générateur, le courant circule de la borne positive à la borne négative. C'est un sens choisi par les scientifiques.

Solidification (une) : passage de l'état liquide à l'état solide.

Soluble (adj.): qui peut se dissoudre. Contraire: insoluble.

Soluté (un) : corps dissous dans un solvant

Solution (une): mélange homogène constitué d'un soluté et d'un solvant.

Solution saturée (une): solution dans laquelle on ne peut plus dissoudre de soluté.

Solvant (un): liquide qui permet de dissoudre une substance.

Source lumineuse ponctuelle (une): source lumineuse de très petites dimensions.

Source primaire de lumière (une): objet qui produit et envoie de la lumière. On dit qu'il émet de la lumière.

Surface libre (une) : surface qui est en contact avec l'air.

Température (une): grandeur physique repérée à l'aide d'un thermomètre. L'unité usuelle de température est le degré Celsius ($^{\circ}\text{C}$).

Température d'ébullition (une): température à laquelle un corps commence à bouillir lorsqu'on le chauffe. La température d'ébullition de l'eau pure est égale à 100°C sous la pression normale (1013hPa).

Température de solidification (une): température à laquelle un corps commence à se solidifier lorsqu'on le refroidit. La température de solidification de l'eau pure est égale à 0°C sous la pression normale (1 013hPa).

Test de reconnaissance (un): expérience permettant de mettre en évidence la présence ou non d'un constituant dans une substance.

Thermomètre (un) : instrument qui sert à repérer la température.

Transfert d'énergie (un) : passage de l'énergie d'un objet à un autre.

Vapeur (une) : état gazeux d'une substance.

Vaporisation (une) : passage de l'état liquide à l'état gazeux.

Volume (un); grandeur physique qui correspond à l'espace occupé. Son unité légale est le mètre cube [m^3], mais on utilise aussi le litre ($1\text{ L} = 0,001\text{ m}^3$).

Volume propre (un): volume d'un objet ou d'un matériau qui ne dépend pas du récipient qui le contient.