

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1142>



Enseigner à distance (confinement) : Chapitres 3ème

- Collège - Continuité Pédagogique -

Date de mise en ligne : vendredi 24 avril 2020

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Vitesse de la lumière (avec corrigés et bilan de cours)

Activité 1. L'Univers et ses distances

Objectif : Jeu de carte pour aborder les ordres de grandeurs de différents éléments de l'Univers (diamètre de la Terre, distance Terre-Lune, taille du système solaire ...)

Réinvestissement des notions vues en mathématiques avec l'écriture scientifique

Activité 2. La lumière a-t-elle une vitesse infinie ?

Objectif : Connaître la vitesse de la lumière et réutiliser la formule de la vitesse.

Étude de documents pour que l'élève retrouve le temps mis par la lumière du Soleil pour arriver jusqu'à la Terre.

Activité 3. L'année-lumière, une nouvelle unité de mesure de distance.

Objectif : Connaître et utiliser l'année-lumière, comme unité de distance en astronomie.

Calcul de l'année-lumière et conversions d'unité km - al

La masse volumique (avec corrigés et bilan de cours)

Objectifs : - comprendre ce qu'est la masse volumique d'un objet et savoir la calculer.

– faire des mesures de masse et de volume (en simulation)

1ère partie : introduction

2ème partie : A l'aide d'une vidéo, l'élève découvre la notion de masse volumique

3ème partie : entraînement, avec 2 versions (une avec animations, et l'autre sans)

4ème partie : pour aller en seconde ! „ retrouve le matériau mystère

Tests des ions (avec corrigés et bilan de cours)

Objectif : Comprendre les différents tests caractéristiques de ces ions.

Le travail se fait avec l'aide d'une vidéo qui montre les différents tests des ions (positifs et négatifs)

L'élève coche les réponses au fur et à mesure

Le coin du chercheur : utilisation du site [pccl](#) pour simuler des tests caractéristiques des ions.