

<https://mlkmions.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article458>



Physique-Chimie - Septembre 2022 - 4^{Â°}

- Actions pédagogiques - Physique-Chimie -



Publication date: dimanche 9 octobre 2022

Copyright © Collège Martin Luther King - Mions - Tous droits réservés

Septembre 2022, les 4èmes, physiciens en herbe, s'interrogent :

Mais qu'est-ce que c'est au juste le son ?

Expérience : La danse de la bougie.

Une bougie est placée devant un haut-parleur émettant une musique.

[Impossible de lire la video]

Expérience : Le sucre qui saute.

Placer un film bien tendu sur l'ouverture d'un verre. Saupoudrer le film de grain de sucre. Émettre un petit son à côté des grains de sucre.

[Impossible de lire la video]

Expérience : Le téléphone boites de conserves.

Deux boites de conserves sont reliées par une ficelle longue et bien tendue. Une personne parle dans la première boîte et une autre personne place son oreille dans la seconde.



[Impossible de lire la video]

Les 4èmes deviennent des chercheurs experts et ont réussi leur première mission en utilisant la démarche expérimentale :



Dans le film Gravity, pour sa première expédition à bord d'une navette spatiale, le docteur Ryan Stone, brillante experte en ingénierie médicale, accompagne l'astronaute chevronné Matt Kowalsky. Mais alors qu'il s'agit apparemment d'une banale sortie dans l'espace, une catastrophe se produit. La navette rentre en collision avec des débris se déplaçant à grande vitesse. Cette explosion s'accompagne d'un grand vacarme.

Est-ce bien réaliste ?

[Impossible de lire la video]