Contraction du volume lors d'un mélange de liquides

Publié le 27.11.20 | Par Baptiste Couet, Caroline Rossi-Gendron, Lucas Henry

Cette vidéo présente le phénomène de contraction qui peut avoir lieu lors du mélange de deux liquides. La situation étudiée est celle du mélange eau-éthanol.



Idée originale et script : Baptiste Couet

Prise de vues et réalisation des expériences : Baptiste Couet, Caroline Rossi-Gendron, Lucas Henry

Prise de son et montage : Baptiste Couet

NB: Il est à noter que cette vidéo illustre le phénomène de contraction lors du mélange d'un volume d'eau avec le même volume d'éthanol et donne un ordre de grandeur de la perte de volume, sans chercher une détermination plus précise. En particulier, aucun calcul d'incertitude n'a été effectué. Une réflexion pourrait être menée sur le sujet ; ce n'était toutefois pas l'objet de cette vidéo.

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Baptiste Couet

Professeur agrégé de sciences-physiques, responsable éditorial de CultureSciences-Chimie en 2018-2019.

Caroline Rossi-Gendron

Docteure en Chimie, professeure agrégée de sciences physiques option Chimie

Lucas Henry

Ancien étudiant du département de chimie de l'École normale supérieure de Paris (2011-2015), Lucas Henry a été agrégé préparateur pendant 4 ans à l'ENS (2015-2019), où il a effectué sa thèse sous la direction de Clotilde Policar. Il est désormais professeur agrégé de physique-chimie au lycée Sainte-Geneviève à Versailles.

RELECTURE SCIENTIFIQUE

Jean-Bernard Baudin

Professeur à l'Ecole Normale Supérieure

MISE EN LIGNE

Claire Vilain

Responsable éditoriale de CultureSciences-Chimie

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE



Creative Commons - Attribution - Partage dans les mêmes conditions

PARTENAIRE(S)