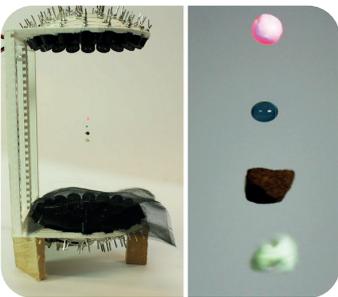


INDUSTRIE 4.0 - LE RÉSEAU CARNOT AU SERVICE DE L'INNOVATION

Lévitacion Acoustique

Utilité et utilisateurs

- Dans l'industrie pharmaceutique pour travailler sur des substances pures sans contact parasite.
- En électronique lors de micro-assemblages pour ne pas abîmer un composant fragile.
- En biologie pour étudier les effets de la microgravité sur les êtres vivants.
- En chimie des matériaux pour étudier les propriétés des métaux, polymères et céramiques à haute température sans qu'il y ait de supports l'interaction « naturelle » avec les véhicules.



Originalités / avancées scientifiques ou technologiques

La lévitation est une méthode prometteuse pour le traitement sans conteneur des micropuces et autres objets petits et délicats dans l'industrie.

Le traitement sans conteneur peut également être utilisé pour des applications nécessitant des matériaux de très haute pureté ou des réactions chimiques trop rigoureuses pour se produire dans un conteneur.

Cette méthode est plus difficile à contrôler que d'autres, comme la lévitation électromagnétique, mais elle présente l'avantage de pouvoir faire léviter des matériaux non conducteurs.

» contact@ic-arts.eu

» 01 42 16 86 76

» www.ic-arts.eu

@Carnot_ARTS

@Institut Carnot ARTS