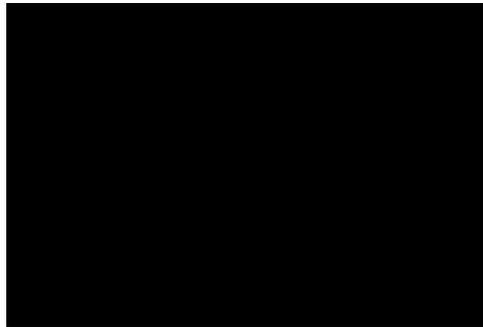


Application n° 686: Chute freinée

Auteur: Michel Branchi, Sondrio, Italie, docere.discere@yahoo.fr

L'induction électromagnétique comme frein



Vidéo

Matériel utilisé

- 1 bille magnétique K-19-C (www.supermagnete.fr/K-19-C)
- 1 bille magnétique K-08-C (www.supermagnete.fr/K-08-C)
- 1 tuyeau en aluminium :
longueur : 500 mm, diamètre : 20 mm
- 1 tuyeau en aluminium:
longueur: 500 mm, diamètre: 15 mm



Frein magnétique

Le tuyau de descente à travers lequel tombe la bille sans toucher les parois pourrait également être qualifié comme frein électromagnétique. Plus le diamètre du tuyau par rapport à la bille magnétique est petit, plus la chute de l'aimant est lente. L'utilisation de différentes tailles de billes et de différents diamètres de tuyau convient parfaitement pour des présentations didactiques.



Projets similaires

Dans le projet "Papier alu comme parachute sans contact" (www.supermagnete.fr/project77), vous trouverez une explication détaillée du phénomène montré ci-dessus. En plus, notre récapitulatif d'autres "projets sur l'induction" (www.supermagnete.fr/projects/induction) pourrait vous intéresser.



Articles utilisés

- 1 x K-08-C: Bille magnétique Ø 8 mm (www.supermagnete.fr/K-08-C)
- 1 x K-19-C: Bille magnétique Ø 19 mm (www.supermagnete.fr/K-19-C)

En ligne depuis: 06.05.2013

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur.
Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.