

Application n° 408: Des billes dans un circle

Auteur: Zeno Benci, Suisse, zeno_96@hotmail.it

Provoquer une réaction en chaîne amusante avec aimants et billes en acier

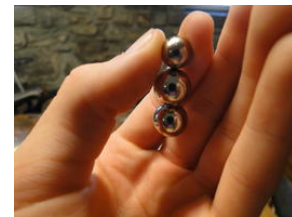
J'ai réalisé une expérience stupéfiante que je voudrais partager avec vous.

Matériel nécessaire :

- un gros bol dans un matériau non magnétique
- une assiette plate
- 6 billes magnétiques K-10-C (www.supermagnete.fr/K-10-C)
- 13 billes magnétiques ST-K-13-N (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)

Realisation :

1. Posez l'assiette retournée dans le bol.
2. Placez sur chaque bille magnétique deux billes en acier (voir photo).
3. Disposez six de ces trios de manière uniforme autour de l'assiette. Les aimants doivent toujours être orientés dans le même sens.
4. Laissez la dernière bille en acier restante se coller contre une des billes magnétiques.
5. Admirez la réaction en chaîne ! (Voir la vidéo plus ci-après)



Une petite bille magnétique tient deux billes en acier





La bille magnétique se trouve toujours à droite des deux billes en acier.



Vidéo

Note de l'équipe de supermagnete : Une expérience similaire est le "Canon magnétique" (www.supermagnete.fr/project148).

Articles utilisés

6 x K-10-C: Bille magnétique Ø 10 mm (www.supermagnete.fr/K-10-C)

13 x ST-K-13-N: Billes en acier Ø 12,7 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-13-N)

13 x ST-K-10-N: Billes en acier Ø 10 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-10-N)

13 x ST-K-20-N: Billes en acier Ø 20 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-20-N)

13 x ST-K-08-N: Billes en acier Ø 8 mm (www.supermagnete.fr/ST-K-08-N)

En ligne depuis: 20.09.2010

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.