

2013Fun輕鬆科學營
趣味科學

彰化師大 施皓耀 教授

想想看這些玩具的科學原理



想想看這些玩具的科學原理

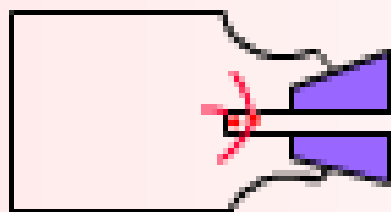


想想看這些玩具的科學原理

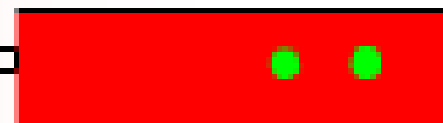


養樂多炮彈

養樂多罐



內滴入
2.3滴酒精



點火槍

想想看，要如何利用以下物品製作一把槍？



+ ?

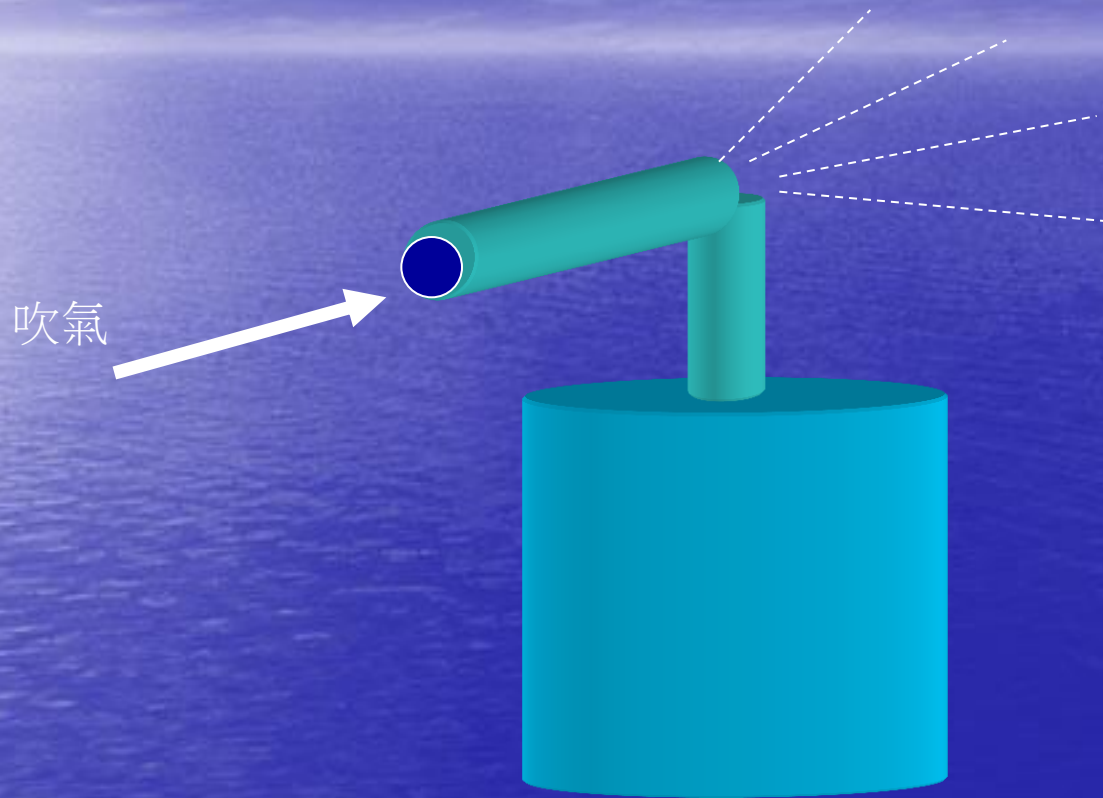
- 請小組討論，就以上的器材，組裝成一把槍...並討論其中的科學原理。

- 想想看，你還可以如何修正，達到最佳效果？

沉入水底的乒乓球

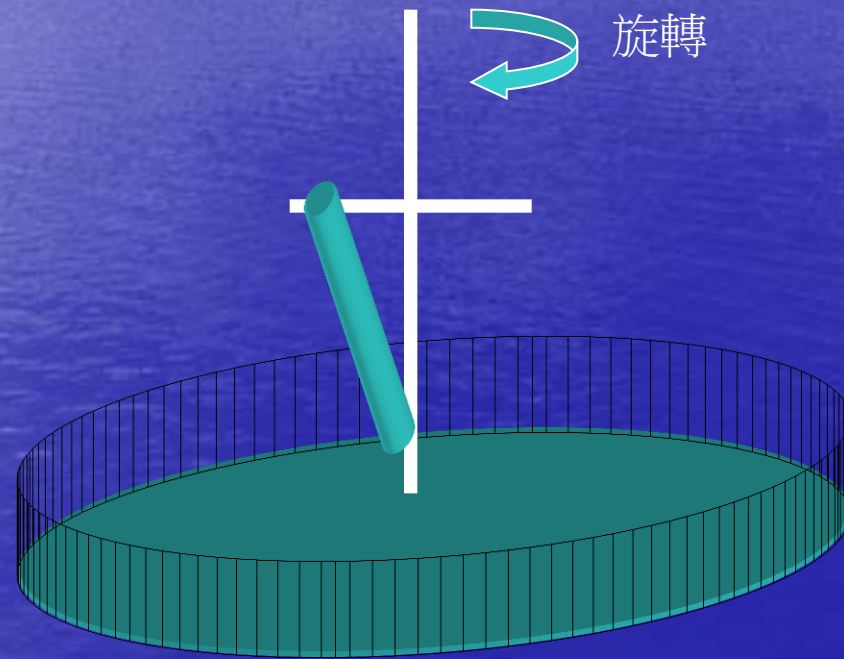


白製噴霧器



- 想想看...其中的科學原理是什麼？

花園灑水器



猜猜看!旋轉時會有什麼效果?

花圃灑水器

- 一、這是運用什麼科學原理？
- 二、請以粗吸管、細吸管、可彎吸管分別製作灑水器，並注意觀察其灑水效果。
- 三、請思考還可以怎麼設計改良？

