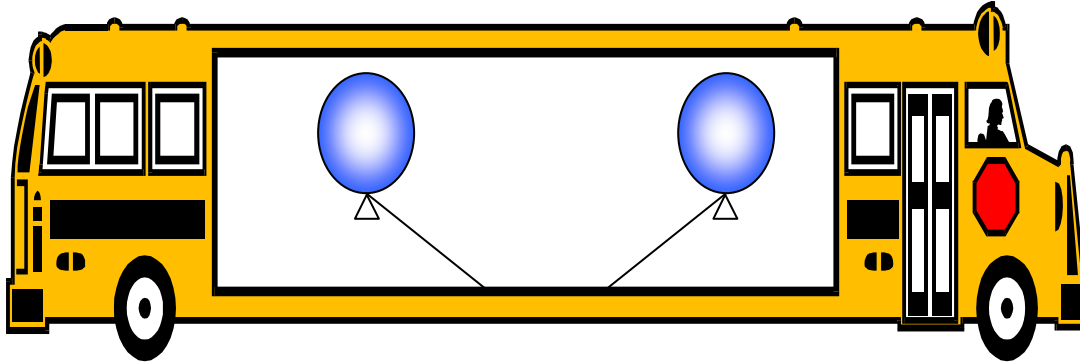


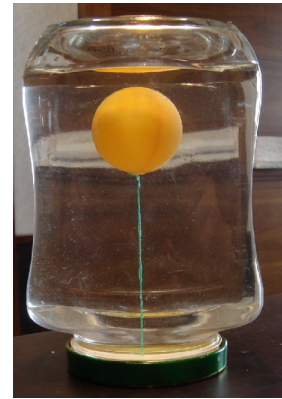
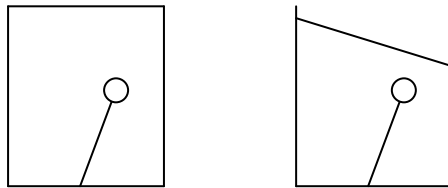
【超級挑戰題——假想力乒乓球】

當公車/捷運向右加速時，車上的氣球會向何方向飄呢？很多人可能把它聯想成騎摩托車，人拿一個汽球，認為球往後飄。但是這兩種情況完全不同，前者等於在一個密閉空間，後者在一個開放空間中。



可以先讓學生/同學/對方猜猜看/預測(Prediction)，然後觀察(Observation)，最後解釋(Explanation)。

一個小技巧，可以把瓶中的水裝滿不要留有空氣。有些人會認為水面的高低，會影響球的方向，真的嗎？



這個簡單的小實驗，牽涉到第四章的假想力與第九章的流體力學，甚至是慣性的概念。要很正確的解釋這個現象並不容易，可以參考講義上的 040299、090411 影片，以及高中物理進階兩百篇中的計算。

注意事項

1. 此物理教具為邱博文老師手工製作，所以有個別差異。
2. 如果收到東西有損壞，可以寄回換貨，郵資由本公司負擔。
3. 請小心使用，如果使用造成損壞，可以自己簡單修理，如要寄回給邱老師修理，來回郵資由購買人負擔。