

教具說明-內輪差實驗

本活動旨在讓學童認識內輪差原理，並從中理解其危險性，希冀透過實驗，有助於學童日後在道路環境中，能保有危機意識，避免落入內輪差的風險中。

一、教具樣式

(一)主要道具

項次	名稱	尺寸	示意圖
1	十字路口 海報 ※可使用 大張白紙 簡易繪製 路口	84cm*59cm	
2	模型公車 ※可使用 玩具車輛 替代	17cm*4cm *4cm	
3	印泥	紅色、藍色各 1	---
4	彩色筆	紅色、藍色各 1	---
5	磁鐵	---	固定海報用

二、實驗流程

- (一)教師課前將十字路口海報，運用磁鐵固定在黑板上。
 - (二)進行至簡報第 12 頁時，向學童說明實驗步驟。
 - (三)教師將模型公車前輪沾上藍色印泥、後輪沾上紅色印泥，可用彩色筆加強轉彎軌跡的顏色。
 - (四)教師請同學上台擔任小駕駛，手抓車頭操控公車右轉。
 - (五)教師請學童觀察公車轉彎後，前後輪軌跡的差異。
 - (六)教師請學童拿尺上台測量模型公車的內輪差距離，藉此與後續新聞影片中實際公車的內輪差距離做對比。
- ※若時間充裕，可請其他學童輪流進行實驗。