

『慣性定律』 - 認識牛頓第一運動定律

姓名：_____ 座號 _____

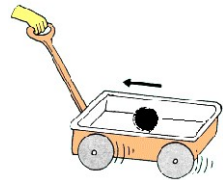
一、在上課一開始老師的示範實驗中，書本往前掉落在地板上，想一想，你認為這個現象發生的理由是什麼？

我的看法是： _____



二、請問把網球擺在推車的中央，突然用力拉推車，你認為會有什麼結果？

我認為 _____

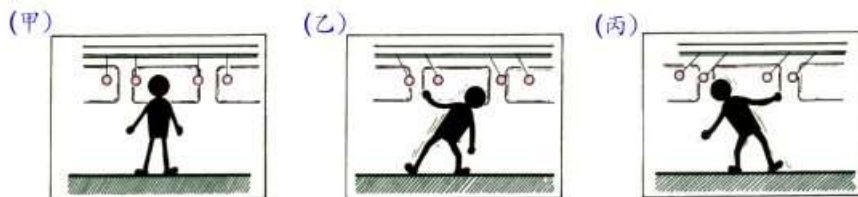


三、從以上老師談到的例子，你認為慣性是什麼？

我認為慣性

是： _____

四、假如下圖(甲)、(乙)、(丙)是你在搭捷運時自然狀態下的站立姿勢，試回答下列問題：



- (1) 車子靜止時的狀態可以用 _____ 圖代表；車子向右以 40 公里／小時等速度行駛時的狀態可以用 _____ 圖代表。
- (2) 車子由靜止啟動向右駛時，其狀態可以用 _____ 圖表示；車子原向右行駛突然煞車，其狀態可以用 _____ 圖表示。

五、試根據剛才老師的實驗回答下列問題：

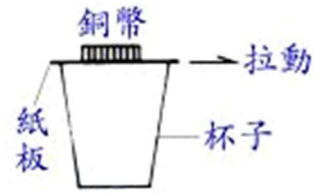
- (1) 向右緩慢拉動紙板時，硬幣是否會隨紙板向右運動？

答：_____。

- (2) 承上題，紙板與硬幣間有 _____ 力的作用。

- (3) 向右急速拉動紙板時，硬幣是否會隨紙板運動？答：_____。

- (4) 承上題，這種現象可以 _____ 定律說明之。



六、回家作作看：

回家時跟媽媽要一個雞蛋，不准打破，你要如何判斷它是生的？還是熟的呢？

我的作法

是 _____

理由是 _____