

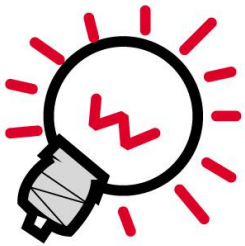
工作單

班級:_____ 第_____組

牛頓第一運動定律～慣性

- 1.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？

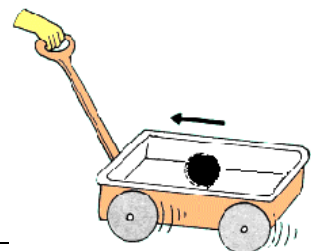
小組討論:



- 2.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？

小組討論:

補充與訂正:



3.試根據剛才老師的實驗回答下列問題：

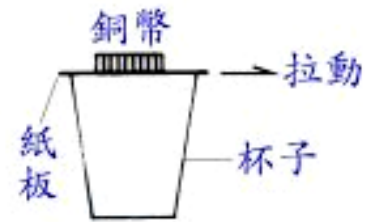
(1)向右緩慢拉動紙板時，硬幣是否會隨紙板向右運動？

答：_____。

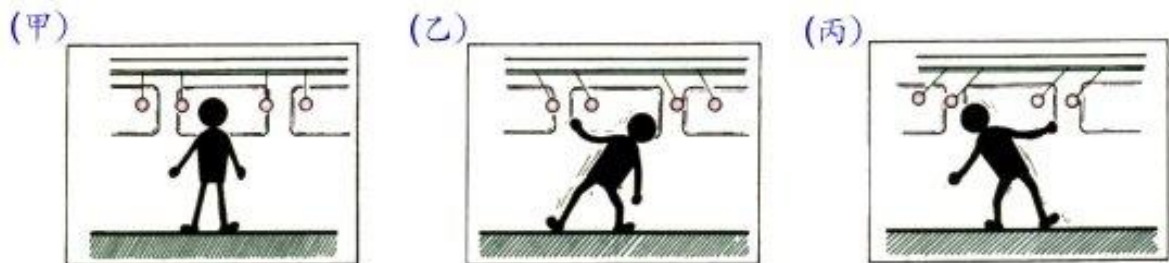
(2)承上題，紙板與硬幣間有_____力的作用。

(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。



4.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。

5.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？理由是什麼？

小組討論：

補充與訂正：

