

姓名：李悅暎 班別：6 Jcy (8) 日期：30-10-2020 分數：10 / 10

佳作！

參考電子書第 16 頁，利用摩擦力製作會自動剎車的紙馬。材料包括紙巾盒、裝了約 250mL 水的膠水樽、筆和棉線。衣夾可以用其他材料代替，以增加摩擦力。紙馬應以輕為大前提，以提升摩擦力和防止紙馬被水瓶拉倒跌在地上為目標。

1. 將製成品的照片貼在下方：

(2 分)



2

2. 你用了甚麼物料來增加紙馬的摩擦力呢？為甚麼？

(3 分)

我用了更多的衣夾去增加紙馬的摩擦力，因為這樣會讓紙馬與桌面接觸的面積更大。

有創意！

3. 在測試的過程中，你遇到了甚麼困難？你如何解決這個困難呢？ (2 分)

我遇到的困難就是，即使把紙馬從光滑的桌面上移到粗糙的桌面上去增加它的摩擦力，仍然不足以讓紙馬停下來，所以我就增加了紙馬上的衣夾去增加紙馬和桌面的接觸面積。

思考方式細密！

2¹

4. 總括實驗和書本的內容，你認為哪兩種因素能提升摩擦力？ (2分)

第一, 就是接觸面的光滑程度; 第二, 就是接觸面積的大小。

完成後，於 11 月 2 日(星期一)早上 8 時或之前把相片上傳，利用 Edmodo
「提交作業」功能遞交進評，切勿在進評帖子下回覆，也不要另開新帖！

否則，Edmodo 系統會視作欠交。