

光華國中 112 年自然科暑假作業 – 竹筷投石器

_____年____班_____號 姓名_____

一、材料:竹筷、橡皮筋、塑膠湯匙

二、內容:

- (1)利用上述材料，製作一台竹筷投石器。
- (2)參考以下教學影片，或上網搜尋關鍵字「竹筷投石器」，樣式不拘。
- (3)開學後給你的理化老師評分，要可以順利把物體彈射出去唷!

三、參考影片:

角錐結構版(基礎版) 蟲蟲老師的科學玩具 DIY	三角柱結構版(進階版) 【DIY 系列玩具】改良版投石機來了
https://youtu.be/SHLgs66YnlY	https://youtu.be/4psqJKyV9j0
	
說明: 基礎版，製作方式簡單，不須切割竹筷，不須黏著劑，將橡皮筋以纏繞的方式固定竹筷，影片講解非常清楚，想要製做進階版的可以先參考這個影片。	說明: 進階版，會製作基礎版本後可以挑戰看看，其實不會很難做，威力和成就感大升級!

※樣式不拘，不一定要完全按照影片製作，可以加入你的創意!

※投射物體用乒乓球、橡皮擦...等，較輕或軟的物體，注意安全，嚴禁朝人發射!

※通過奧匹校內選拔賽的 18 位選手，請留意以下說明:

- (1)開學請繳交「進階版」給理化老師評分。
- (2)開學驗收日預定於 9/7 (四) 午休進行，驗收項目：彈射距離應大於 8m，以及準度。
- (3)資優組將發給 18 位選手「新竹市奧匹科學遊戲活動辦法」中的「投石器」項目，請選手參閱並多加練習。