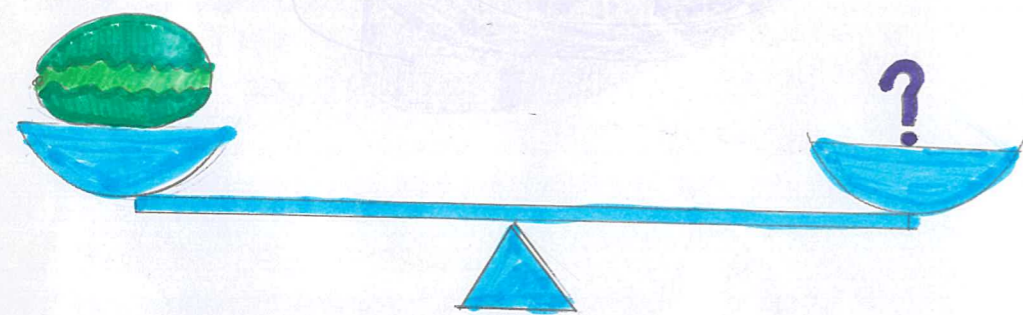
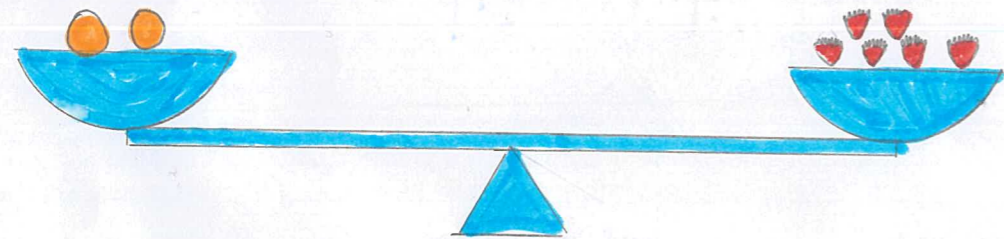
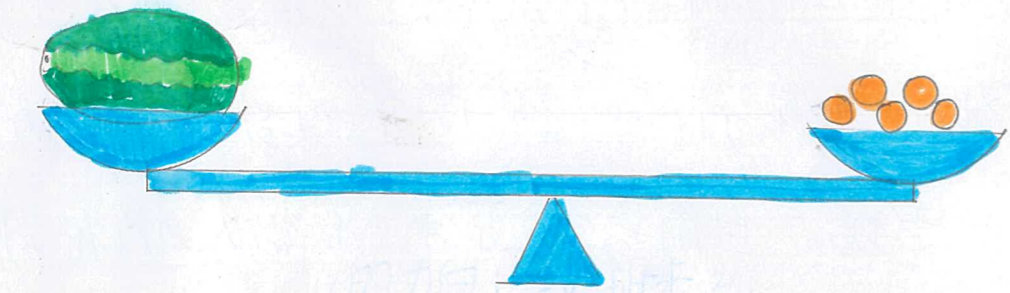


數學推理
好好玩

第三個盤子上應該放幾顆

草莓才能保持平衡?



數學日報

STEAM



陀螺小知識

根據牛頓第二運動定律—— $F=ma$ (F : Force 淨力, m : mass 質量, a : acceleration 加速度), 是指物體的加速度與所受的淨力成正比, 與淨力同方向。

透過陀螺可看到當中的定律, 因為陀螺要靠外力驅使它轉動, 在外力推動下陀螺會加速旋轉, 陀螺轉動時能達到平衡。

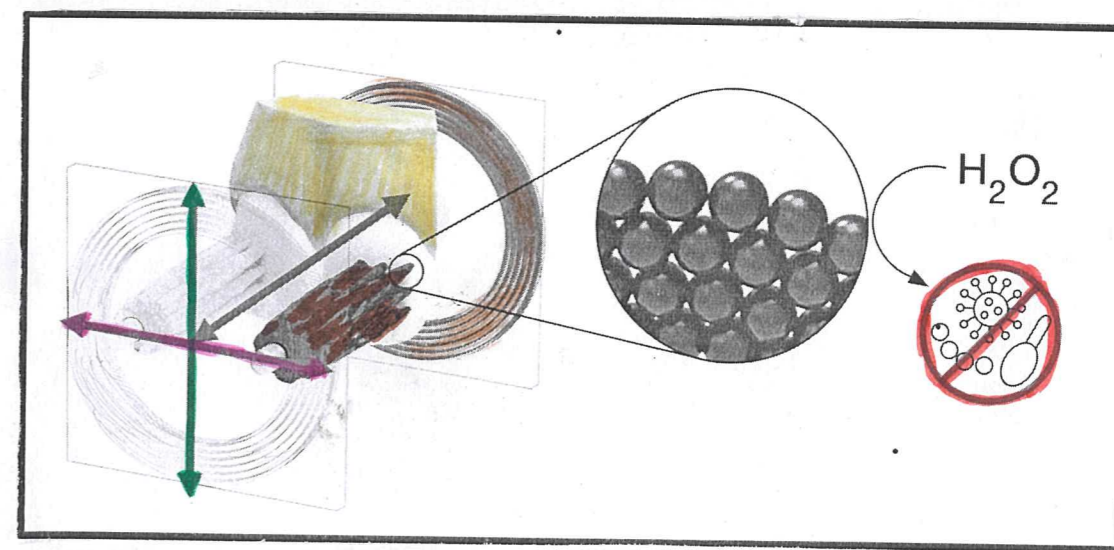
旋轉中的陀螺受到向下拉的地心動力, 同時陀螺亦被一股無形的力向上拉扯來維持平衡, 這股向上拉扯的力稱為「角動量」。



奈米機器人幫你刷牙

你懶得刷牙嗎? 請奈米機器人幫忙吧。它們可化身牙刷、牙線, 自動清潔牙齒, 不需要人類動手。

美國科學家研發出帶有磁性的奈米機器人, 可經由磁力控制, 在口腔中組合成任意形狀, 例如牙刷的刷毛、細細的牙線, 長度、硬度還可調整, 不於過任何牙縫、污垢。目前這款奈米機器人仍在調整, 努力發展成安全好用的商品, 像是不小心吞嚥進去, 未來將在牙科診所或居家使用, 守護年長者或失能者的牙齒健康。



數學閱讀 fun fun fun

任務：閱讀最少 3 本介紹 STEAM、數學歷史、數學知識、數學小百科等書籍，搜集和記錄有用的資料來設計你的日報。（也可利用互聯網搜尋資料。）

書名/網頁名稱	作者	索書號	圖書來源/網址
1. STEAM大腦科學好好玩	艾琳·H·查德勒	J523.32053	藍田公共圖書館
2. 讓孩子變聰明的100個數學問題	金英志	J 310.8044	將軍澳公共圖書館
3. 玩轉STEM拆解12款玩具的科學原理	鄧文瀚	J 307.9348	將軍澳公共圖書館
4.			

《數學日報》簡介

以約 120 字介紹你的日報內容及特色。

這份數學日報以一個轉動的陀螺為封面。這日報內容會介紹陀螺的知識，從中認識陀螺轉動時的動力學和原理。接着介紹最新的科學產品，就是奈米機器人牙刷，說明這新科技怎樣帶給我們的生活。最後，還有豐富趣味的推理遊戲，希望藉此能增加讀者對數學的興趣。

整體成績：

內容豐富	4 / 4	總分： 20 / 20	能量值： 10 / 10
數學元素	4 / 4		
排版	4 / 4		
創意性	4 / 4		
趣味性	4 / 4		

老師簽署： 