

命題委員姓名：拉夫琅斯·卡拉雲漾

主題：來自「弓」的力量

智慧類別（請勾選 ，可複選）：

<input type="checkbox"/> 部落農漁特產的文化與科學	<input type="checkbox"/> 部落的天象、氣象與科學
<input checked="" type="checkbox"/> 部落傳統手工藝的文化科學	<input type="checkbox"/> 部落的環境生態與科學
<input type="checkbox"/> 部落植物的文化與科學	<input checked="" type="checkbox"/> 部落的科學智慧與創意創新應用
<input type="checkbox"/> 部落動物的文化與科學	<input type="checkbox"/> 原住民族文化與數學
<input type="checkbox"/> 部落傳統音樂的文化與科學	<input type="checkbox"/> 部落文化與人文社會
<input type="checkbox"/> 部落傳統建築的文化與科學	<input checked="" type="checkbox"/> 科學、技術與部落社會的互動
<input checked="" type="checkbox"/> 部落傳統狩獵的文化與科學	<input type="checkbox"/> 部落傳統智慧與自然災害防治
<input type="checkbox"/> 部落傳統祭典的文化與科學	<input type="checkbox"/> 部落其他文化與科學

主題所屬族群：排灣族

主題題材簡要說明(至少 150 字)：

傳統弓材的選擇除樹種品質及生長地力位置外，關鍵的科學性則放在弓料、樹桿自然的形狀；例如選擇筆直行極微弧形的木條樹料。

其思維邏輯是善用弓材本身自然的反作用力 sivetjuan 之上，比較現在常見的弓器製作的功能與作用是相反的，傳統弓其弧形內圈在射箭時是朝前方反方向，而現代弓其弧形內圈在射箭時是朝後方，彈射力是靠弓材兩端之彈力與弓弦彈性兩個部份的作用。

關鍵字（最少一個）：

1. 筆直型
2. 微弧形
3. 反方向
4. sivetjunan 反作用力
5. 逆向反彈
6. 瞬間彈射力
7. 直線穩定方向飛行

相關概念（科學概念為主，或其他相關概念也可以，最少一個）：

利用反作用力原理製作弓器，其產生之作用原理為：

(一)靠逆向反彈力量將箭射出。

(二)瞬間彈射力使箭在有效的射程內朝直線穩定方向飛行。

參考資料或網址（若無可不填寫）：

<https://www.youtube.com/watch?v=Rds84QCCxsU>

<https://www.facebook.com/467537936652960/posts/801875189885898/>