

# 2019 全國自然領域探究與實作研討會暨教學工作坊

## 章魚轉不停探究與實作

陳坤龍

臺南市立佳興國中

\*E-mail: yllu@tea.ntue.edu.tw

### 摘要

目標是 DIY 一隻全功能小章魚。藉由觀察一個具特殊功能的小章魚浮沉子，推論研發者為何如此設計的緣由。進而利用簡易身邊器材，複製出一隻全功能小章魚浮沉玩具。

末了，更進一步的創意解決了如何讓章魚轉不停以解決章魚旋轉時，腳腳內縮的難題。搭配 2019 年 IYPT 青年物理競賽題，探究剛體的旋轉與雞蛋、倒轉陀螺等引人入勝的奇妙物理世界！

**關鍵字：**剛體、旋轉、浮沉子、振盪電路