



鳴謝：香港新一代文化協會、
港澳信義會小學、
五邑鄒振猷學校

創意生活

可調高度枕頭

「香港青少年科技創新大賽15-16」
小學發明品二等獎

吳詠忻 (小六)、吳宛汶 (小四)、吳鎧欣 (小六)
港澳信義會小學



意念啟發

枕頭的大小選擇有限，若買了不合適的枕頭，不但會影響睡眠質素，長遠還會影響健康！因此，3位同學構思出「可調高度枕頭」，用家可因應個人需要調節高低，從此擁有優質睡眠！

結構

▶ 將學校棄用的舊式血壓計平放進枕頭內。



血壓計
氣墊



加壓球

▲把加壓球藏在背面特別縫製的小袋裏。

使用方法

按壓加壓球以打入空氣，或扭開氣門以釋出空氣，便可調校枕頭高度。



扭開氣門

或

按壓加壓球

為確保枕頭高度不變，她們用法碼壓住枕頭，然後每隔30分鐘量度高度，以測試有否漏氣。

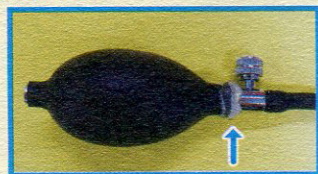


水平尺

▲利用水平尺確保測量高度平均，相當細心！

改善漏洞

糟了！果然有漏氣情況，怎麼辦？



經檢查後，原來是加壓球和氣門之間的接駁位。同學們試以熱熔膠堵塞漏洞，結果十分理想，這次的經驗令她們大感鼓舞呢！

Android 遙控智能車比賽

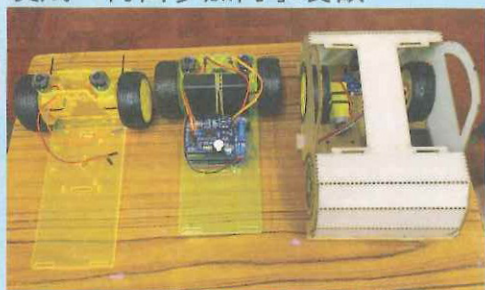


鳴謝：仁濟醫院靚次伯紀念中學

這可不是街上買來的遙控車，而是一群觀塘及將軍澳區的小六學生，參加 Android 遙控智能車製作班的成果，他們在 7 月 6 日更展開了一場賽道上的對決！

車身製作

製作班在仁濟醫院靚次伯紀念中學的創客空間 (Maker Space) 進行，車身部件由老師用鐳射切割機和該校自行研發的 3D 打印機製成，再由參加同學裝嵌。



▲智能車設計經過不斷改良，才得出最終版本。



智能車的靈魂

車身完成後，同學用平板電腦軟件編寫遙控程式，控制智能車移動、開燈和響號。

▶完成編程後，平板電腦就成為智能車的遙控器！



移師禮堂，開始計時賽！

同學要控制智能車，鬥快過 3 關，亦要避免完全衝出界外。



▲經過迴旋處後就是直路，馬上向前加速！



▲比賽前，同學作最後測試及修改程式，務求智能車能準確直行及轉彎。

▶轉彎過度，想先後退卻錯按前進，撞向「隧道」了！



比賽結果

冠軍	張浩賢	東華三院王余家潔紀念小學
亞軍	陳添	聖公會油塘基顯小學
季軍	周雋軒	港澳信義會小學