

步驟二：初步測試

3. 製作完成動力車後，你預計車能走多少米？

2米

4. 現在測試你的動力車，動力車走了多遠？

我的動力車走了0米。

5. 你認為你的動力車可作甚麼改良，使它行得更遠？

我認為車輪需要分開一點。

(兩組)

步驟三：進行探究

6. 找出氣球的充氣程度和排氣速度會如何影響車子所走的路程。

在測試前，請把你的估計圈出來：

氣球充氣程度越多，車子走得越 (遠 / 近)。

排氣速度越快，車子走得越 (遠 / 近)

7. 測試紀錄

A. 充氣程度的影響

測試次數	充氣程度	行車距離 (較近/較遠)
1	一半	較近
2	全滿	較遠

B. 噴氣速度的影響

測試次數	吸管(幼/粗)	噴氣速度(慢/快)	行車距離(較近/較遠)
1	幼	慢	較近
2	粗	快	較遠

8. 在完成測試後，我有以下結論：

氣球充氣程度越多，車子的行駛距離越 遠。

排氣速度越快，車子的行駛距離越 遠。

9. 嘗試改良裝置，使動力車能走得更遠。

(小錦囊：氣球充氣程度、吸管粗幼、模型車的造型、車身的重量、車身的大小形狀、車輪轉動的順暢度、吸管放置的方向、吸管的長短、其他等等)

	如何改良	原本 行車 距離	改變後 的行車 的距離	發現/成效
例子	增加氣球的充氣程度	2.5 米	3.2 米	我發現氣球充氣越多，車子走得越遠。
1	兩組車輪分開一點	0 米	6 米	我發現兩組車輪分開一點可使車走得穩定。
2	用較粗的吸管	2.5 米	6 米	我發現用較粗的吸管，車走得更快。
3	口及管放置方向要在車身中間	2.5 米	6 米	我發現如果口及管不在正中間，會使車轉彎。

10. 世界各國正積極開發新的能源，如風力和太陽能，試列舉人們應用這些能源的例子。

太陽能板吸收太陽的光能和熱能，並將之轉化成電能。