

魔力棒球

與本主題有關的工程與產品

一、風扇原理

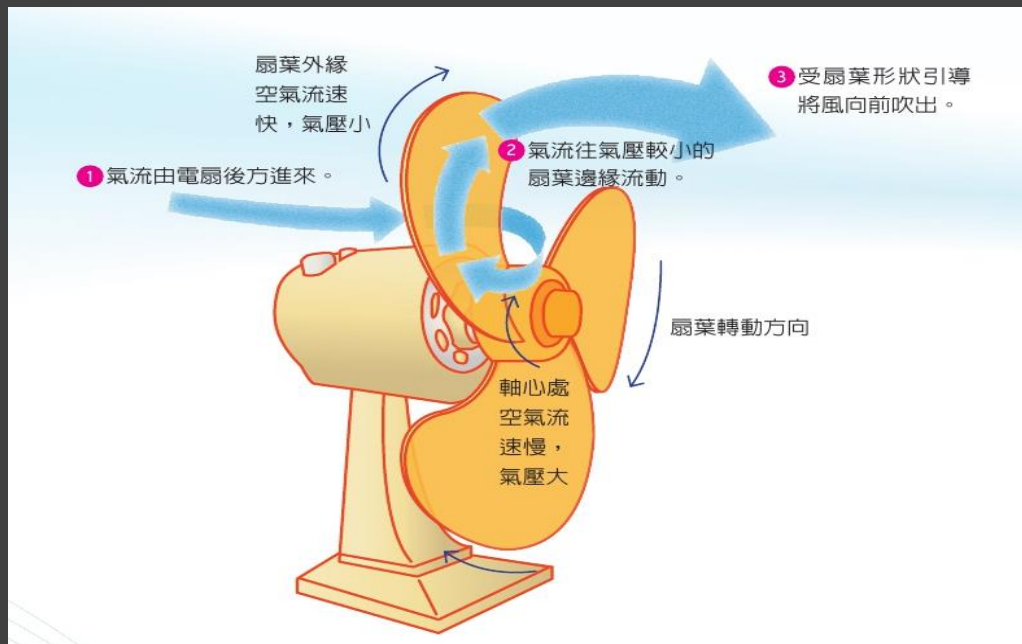
Fan

<https://www.youtube.com/embed/8ljZF5u>

[io-M](#)

電風扇是透過電力讓馬達轉動扇葉，此時靠近扇葉邊緣的空氣流速快、氣體壓力小，靠近軸心的空氣流速慢、氣體壓力大，空氣因而向電風扇邊緣外流動；另一方面，透過扇葉的形狀導引，扇葉表面的空氣沿著扇葉往前推進，電扇後的空氣因氣流壓力關係，

持續補充進來形成推進氣流。(113 鄭維珩)



二、化油器

Carburetor

<https://www.youtube.com/embed/NWZgOOerWe4>

在電腦噴射燃油系統出現之前,化油器可是機車引擎的天下,利用文氏管原理(利用管道口徑的縮小創造速度差異,進而帶來壓力的改變)吸入汽油,再和空氣混和成油氣,提供給引擎產生動力。(112 廖宣凱)

三、文氏管

Venturi tube

<https://www.youtube.com/embed/iiiJ6iMp>

[BEo](#)

文氏管流量量測計主要透過伯努利定律的攻勢，在流體流經管子狹窄處因連續性方程因此流速變大，而因管內是同一片流體，故根據伯努利定律在管子狹窄處壓力變小，因此我們可以透過水流在文氏管內的壓力變化得知管內流速，進一步地去估算流體的流量。

(113 莊秉諺)

四、Dyson Airwrap

The Science behind the Dyson Airwrap

<https://www.youtube.com/embed/X1kQFJ>

[cKEaM](#)

一種全新的捲髮方式。利用空氣的力量。康達效應是指一種流向，當快速移動的噴射氣流通過表面時會附著在該表面。在 Dyson Airwrap™ 造型器中，我們將此科學概念結合 Dyson V9 數位馬達，產生旋

轉的空氣漩渦。

其他造型器使用的極度高熱會損害頭髮。Dyson Airwrap™不同，它並非僅依靠熱度來改變頭髮結構內的鏈結。利用空氣增加捲髮的豐盈度，並避免極度高熱。智慧溫控測量並調節熱度。將溫度維持在150°C以下，幫助避免高熱損傷頭髮，綻放自然光澤。(112 邵奎祐)
