



GO4 兒童科學廳

中學

1. 是非題

是 非

- a. 旋渦在任何時候都是順時針旋轉的。
- b. 當在高位的水流到低處，部分能量會流失至空氣。
- c. 若展品“水飛躍”被放置在真空的環境下，噴出的水不會呈拋物線形。
- d. 互動花動使用了9個紅外線測距傳感器來偵測方位。

2. 水閘的原理是甚麼？從中你發現了甚麼日常生活的發明？

水閘的原理是利用開關排洪的方式使低水位的水位和上游的水位相同，從而令船舶可以在不同水平線上航行。

3. 卡普蘭渦輪機被廣泛應用於世界各地的甚麼方面？尤其是適合於甚麼情況？

卡普蘭渦輪機被廣泛使用於水力發電上，尤其是適合用於高水量及低水壓的情況。

4. 噴水引擎中，上方與下方有甚麼關聯？噴頭旋轉是利用甚麼原理呢？

上方的水流正好與下方的噴咀形成相反方向，使注水後水在噴咀噴出形成相反作用力，

使噴頭旋轉。