

齒輪與曲軸

短問題：

1. 試列舉兩種齒輪的用途。
a/用來傳送旋轉運動和動力
b/改變傳動的方向
2. 簡單齒輪組可以是由主齒輪和隨動齒輪組成。
它們的傳動的方向有甚麼特別？
方向相反
3. 簡單齒輪組可以是由主動齒輪和隨動齒輪組成。
若加上一個傳動齒輪，
這對於隨動齒輪的傳動方向產生何種變化？
改變隨動齒輪的傳動方向
4. 利用簡單齒輪組，怎樣產生較大的輸出速度？
主動大齒輪（20 齒）驅動隨動小齒輪（10 齒）
5. 利用簡單齒輪組，怎樣產生較大的輸出力量？
主動小齒輪（10 齒）驅動隨動大齒輪（20 齒）
6. 齒輪箱內的齒輪組有甚麼作用？
改變動力的方向，並可改變旋轉的速度
7. 在齒輪箱內，怎樣將馬達轉軸的旋轉運動
傳送給 90° 角的輸出轉軸？
利用冠狀齒輪
8. 曲軸的是一個怎樣的機械機構？
是一種傳遞扭力到轉軸上的機械機構
9. 曲軸的軸心越遠，輸出的扭力會是怎麼樣呢？
輸出的扭力便越大
10. 列舉三個日常應用曲軸的例子。
a/單車的腳踏
b/千斤頂
c/手動打蛋器