

軸承與齒輪

短問題：

1. 爲甚麼要在機器內轉動的軸桿上應用軸承？

a) 用來承托機器的軸桿

b) 減低轉軸在轉動時產生

的摩擦力

2. 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

3. 試比較齒輪組和滑輪與皮帶的轉動方式。

何種方式更爲有力？

齒輪組

4. 簡單齒輪組可以是由主動齒輪和隨動齒輪組成。

它們的傳動的方向有甚麼特別？

相反方向

5. 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？

會將隨動齒輪的傳動方向改變

6. 利用簡單齒輪組，怎樣產生較大的輸出速度？

利用大主動齒輪驅動小隨動齒輪

7. 利用簡單齒輪組，怎樣產生較大的輸出力量？

利用小主動齒輪驅動大隨動齒輪

8. 複合齒輪組由最小多少個齒輪組成？

四個齒輪

9. 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。

10. 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

P.3