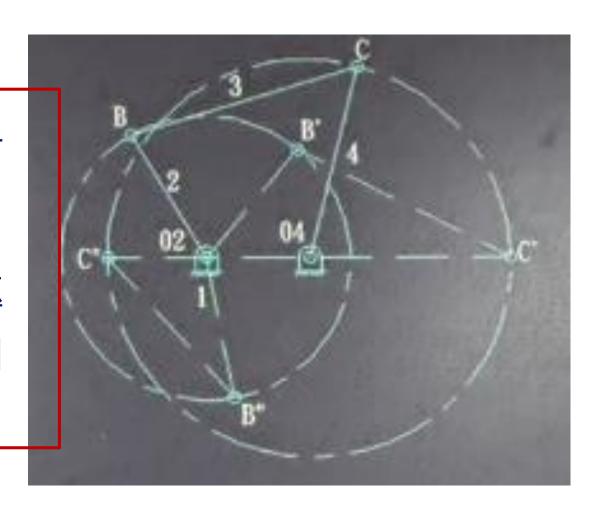
臺北城市科技大學 機械工程系

甄選入學指定項目實作項目參考資料

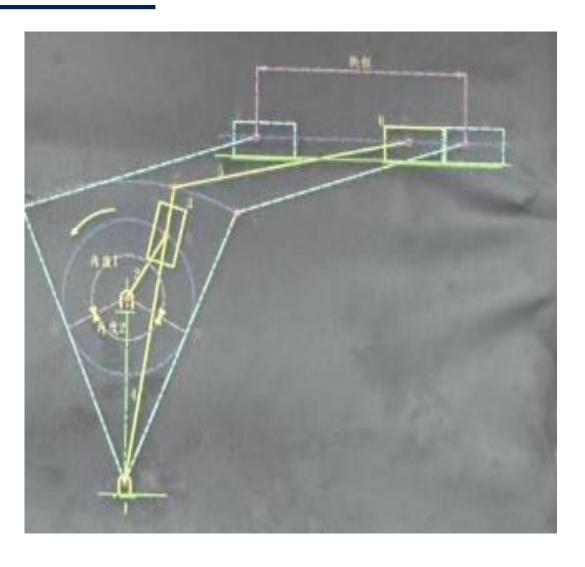
題庫1牽桿機構

右圖是牽桿機構的四連桿組 其中最短的連桿組固定、曲 柄2和4都可作整圈的旋轉、 當任一曲柄以等角速度旋轉 時、則另一曲柄必以同方向 之變角度旋轉



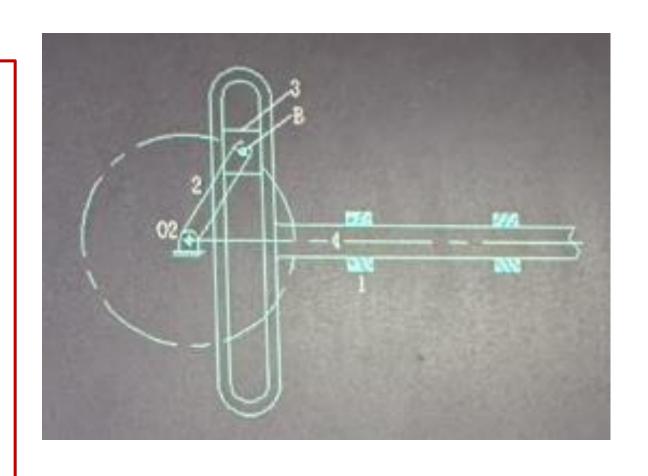
題庫2曲柄牛頭刨床機構

本機構是將曲柄滑塊機構的 連桿組倒置,如右圖所示。 其中連桿2做整圈的旋轉,而 連桿4只做搖擺運動。若主動 的連桿2以反時針方向作等角 度速率旋轉,則滑塊6將有向 左的緩慢衝程和向右的較快 衝程,而其時間比是,角度 1/角度2



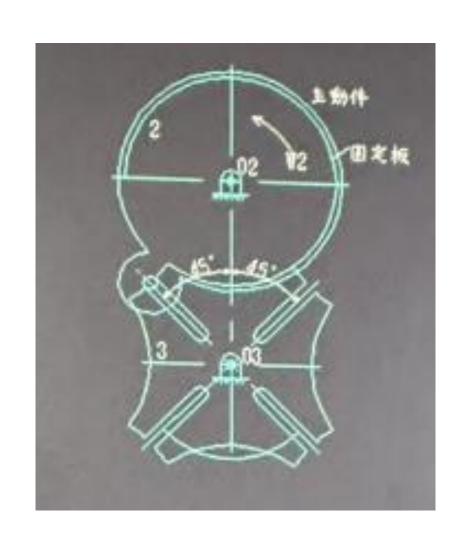
題庫3蘇格蘭軛機構

蘇格蘭軛機構是由曲柄滑塊 機構演變而來的其相當於是 具有一無限長連桿的曲柄滑 塊機構。此機構的滑塊可作 簡諧運動,固長被應用於模 擬簡諧運動的震動之測試裝



題庫4間歇機構-日內瓦輪

連桿2為主動件3之槽齒合, 因銷在切線方向進入或離開 槽,故此機構在分度時不會 有衝擊負荷主動件每旋轉一 ,則從動件旋轉四分之一 圈,但是其角速比非4:1, 另外,裝在主動件上的固定 板可防止從動件在非分度時 轉動



題庫5圓柱摩擦輪

右圖為外接摩擦輪、如果二個轉動 軸在同一平面而且平行時可用二個 圓柱形狀輪子來傳動稱為圓柱摩擦 輪、物體2或3均可為主動件。只有 在接觸表面有足夠的摩擦力時才能 將運動傳遞到另一元件。這種傳遞 動力的方式稱為摩擦驅動,一般而 言、傳遞的動力不可以使用摩擦驅 動、因為會照成高的轉軸負荷。

