

## HTML曲柄滑塊題目與評分標準

### [題目]

以HTML完成曲柄滑塊機構。

使用兩顆按鈕控制曲柄滑塊運動之開始與停止，並將連桿之各運動資料顯示於表格之中。

### 元件之規格：

-地桿(固定桿):長度隨意但滑塊運動範圍要在地桿上

-曲柄:長度100

-搖桿:長度200

-滑塊：長20\*寬20

### 運動資料表格內容：

移動點之位置以及桿件之角速度與角加速度。

方塊中心點位置、速度和加速度

註：

1.各連桿及滑塊需使用不同顏色

2.連桿運動時不得超出canvas視界

3.靜止與開始轉動時角度需一致

4.範例圖附於授課教材區

5.嚴禁抄襲，若發現則抄與被抄者一律零分

6.上課教材中的角度單位均為rad，請特別小心

7.若需要更多參考資料，可於w3school查詢

8.HTML的存檔編碼為UTF16-LE

8.繳交期限為2020/12/06(Sun.)，逾期不收

9.作業上傳至eCourse2的HTML曲柄滑塊作業繳交區，只接受.html檔，其餘檔案一律不收

### [評分標準]

#### I. 曲柄滑塊(50)

三根桿件(+地桿)及滑塊10

會轉動且桿件相連25

轉動時桿件長度固定15

#### II. 資料回傳(30)

位置分析6

速度分析 6

加速度分析6

角速度分析 6

角加速度分析 6

#### III. 兩顆按鈕(20)

開始10

停止10

### [加分項目]

需完成 I 部分所有條件，始可加分。

每多一項使程式更完善之項目加5分，至多加20分。

eg. 善用註解、美化(新增顏色、圖片、音效與特效等)