

選組經驗分享



208 卓桂如

X 社團:

扶輪少年服務團

X 選組動機:

- 1.優勢科目
- 2.班級風氣
- 3.我不敢讀三類



公職：旗手

A young woman with long dark hair, wearing a red t-shirt with a white school logo, is posing on a red running track. She is smiling and has her hand near her face. In the background, there is a large school building with many windows and a green field.

1. 大學想念的科系
2. 未來志向
3. 詢問師長後的評估

213林彥甫

社團：

文華惠來扶少團—服務

選組動機：

1.優勢科目

2.我不敢讀二類

3.師長推薦



217 陳怡妤

社團: 羽球社

選組動機:

1. 優勢的科目
2. 未來想要讀的校系



一類

國文	6
數學	6
地理	3
歷史	3
公民	2
生物	0/2
物理	2
化學	2
地科	2/0
英文	6

二類

國文	5
數學	5
地理	2
歷史	2
公民	2
生物	2/0
物理	3
化學	3
地科	0/2
英文	5

三類

國文	5
數學	6
地理	2
歷史	2
公民	2
生物	2
物理	4
化學	4
地科	0
英文	5



三類學測會比較吃香嗎？

107學年第二學期							205 班級課表							107學年第一學期							217 班級課表						
五	四	三	二	一				五	四	三	二	一				五	四	三	二	一							
					07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上午						07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上午						07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上午				
英文 張荷青	歷史 張筱英	數學 羅惠玉	公民與 社會 李佳泓	生活科 技 李家賢	08:10 ⋮ 09:00	第一 節		英文 林雅慧	歷史 李怡慧	生活科 技 李家賢	基礎生 物 彭振雄	科學主 題研討 王?雯	08:10 ⋮ 09:00	第一 節													
國文 吳婉君	國文 (兼) 吳婉君	基礎物 理 陳凱群	英語閱 讀 張荷青	生活科 技(兼) 李家賢	09:10 ⋮ 10:00	第二 節		數學 陳惠君	體育 曾世宏	生活科 技 李家賢	國文 (兼) 鄭麗涓	數學 陳惠君	09:10 ⋮ 10:00	第二 節													
數學 羅惠玉	基礎地 球科學 陳正元	英文 張荷青	體育 林軒丞	美術 戴岳弦	10:10 ⋮ 11:00	第三 節		美術 戴岳弦	地理 (兼) 江世郁	數學 陳惠君	英文 林雅慧	國文 (兼) 鄭麗涓	10:10 ⋮ 11:00	第三 節													
第二外 語	基礎物 理 陳凱群	公民與 社會 (兼) 李佳泓	國文 (兼) 吳婉君	散文選 讀 吳婉君	11:10 ⋮ 12:00	第四 節		國文 (兼) 鄭麗涓	英文 林雅慧	地理 (兼) 江世郁	歷史 李怡慧	國文 (兼) 鄭麗涓	11:10 ⋮ 12:00	第四 節													
							下午	基礎化 學 梁玉龍	數學 陳惠君	英文 (兼) 林雅慧	應用化 學 梁玉龍	基礎生 物(兼) 彭振雄	13:10 ⋮ 14:00	第五 節	下午												
數學演 習 羅惠玉	體育 (兼) 林軒丞	基礎地 球科學 陳正元	數學 (兼) 羅惠玉	英文閱 讀與表 達 張荷青	13:10 ⋮ 14:00	第五 節		綜合活 動 王?雯	數學 陳惠君	基礎物 理(兼) 王?雯	基礎化 學(兼) 梁玉龍	公民與 社會 廖飛筆	14:10 ⋮ 15:00	第六 節													
綜合活 動 吳婉君	英文 張荷青	地理 張文崧	音樂 林馥郁	英文 張荷青	14:10 ⋮ 15:00	第六 節		綜合活 動	公民與 社會 廖飛筆	基礎物 理 王?雯	體育 曾世宏	音樂 (兼) 曾芝穎	15:10 ⋮ 16:00	第七 節													
綜合活 動	地理 張文崧	國文 吳婉君	數學 羅惠玉	歷史 張筱英	15:10 ⋮ 16:00	第七 節			國文(輔) 鄭麗涓	英文(輔) 林雅慧	數學(輔) 陳惠君	化學(輔) 梁玉龍	16:10 ⋮ 17:00	第八 節													
	歷史(輔) 張筱英	國文(輔) 吳婉君	地理(輔) 張文崧	數學(輔) 羅惠玉	16:10 ⋮ 17:00	第八 節																					
						第								第													

107學年第二學期 305 班級課表								107學年第二學期 317 班級課表							
五	四	三	二	一				五	四	三	二	一			
					07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上 午						07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上 午
英 徐瑋	國 數 英 歷 地 公	6 5 6 4 4 4	數學乙 (兼) 林勇誠	數學乙 林勇誠	08:10 ⋮ 09:00	第 一 節		生活科 技 (兼) 李家賢	國 數 英 物 化 生	5 6 6 4 4 4	選修化 學 陳建志	08:10 ⋮ 09:00	第 一 節		
英 (兼) 徐瑋			選修歷 史 張筱英	藝術生 活 徐怡雲	09:10 ⋮ 10:00	第 二 節		國文 林孟瑜			中華文 化基本 教材 林孟瑜	09:10 ⋮ 10:00	第 二 節		
地理 題 王靖			語文表 達及應 用 (兼) 邱麗涓	英文作 文 (兼) 徐瑋婕	10:10 ⋮ 11:00	第 三 節		國文 (兼) 林孟瑜			數學演 習 林勇誠	10:10 ⋮ 11:00	第 三 節		
國際 化探 張筱			中華文 化基本 教材 (兼) 邱麗涓	英文作 文 徐瑋婕	11:10 ⋮ 12:00	第 四 節		數學甲 (兼) 林勇誠			選修物 理 (兼) 邱建宏	11:10 ⋮ 12:00	第 四 節		
公民 社 (兼) 李佳	國 文 (兼) 鄭麗涓	13:10 ⋮ 14:00	資訊科 技 (兼) 廖偉良	國文 (兼) 鄭麗涓	13:10 ⋮ 14:00	第 五 節	英文 張玉秀	體 育 曾世宏	13:10 ⋮ 14:00	第五節					
綜合 動 李佳			應用地 理 王靖茹	國文 (兼) 鄭麗涓	14:10 ⋮ 15:00	第 六 節	綜合活 動 林勇誠			英文進 階閱讀 張玉秀	14:10 ⋮ 15:00	第 六 節			
綜合 動			公民與 社會 李佳宏	體育 林軒丞	15:10 ⋮ 16:00	第 七 節	綜合活 動			選修生 物 簡湘誼	15:10 ⋮ 16:00	第 七 節			
	徐瑋婕	王靖茹	李佳宏	自習	16:10 ⋮ 17:00	第 八 節	自習	自習	自習	自習	16:10 ⋮ 17:00	第 八 節			

五	四	三	二	一			
						07:30 ⋮ 08:00	早自習
英文 徐瑋婕	國 數 英 歷 地 公	6	數學乙 (兼) 林勇誠	數學乙 林勇誠	08:10 ⋮ 09:00	第一節	
英文 (兼) 徐瑋婕		5	選修歷史 張筱英	藝術生活 徐怡雲	09:10 ⋮ 10:00	第二節	
地理 題 王靖茹		6	語文表達及應用 (兼) 鄭麗涓	英文作文 (兼) 徐瑋婕	10:10 ⋮ 11:00	第三節	
國際化探究 張筱英		4	中華文化基本教材 (兼) 鄭麗涓	英文作文 徐瑋婕	11:10 ⋮ 12:00	第四節	
公民社 (兼) 李佳宏	地 公	4	資訊科技 (兼) 廖偉良	國文 (兼) 鄭麗涓	13:10 ⋮ 14:00	第五節	
綜合動 李佳宏		4	應用地理 王靖茹	國文 (兼) 鄭麗涓	14:10 ⋮ 15:00	第六節	
綜合動		4	公民與社會 李佳宏	體育 林軒丞	15:10 ⋮ 16:00	第七節	
		徐瑋婕	王靖茹	李佳宏	自習	16:10 ⋮ 16:50	第八節

107學年第二學期 305 班級課表								107學年第二學期 317 班級課表							
五	四	三	二	一				五	四	三	二	一			
					07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上 午						07:30 ⋮ 08:00	早 自 習	上 午
英 徐瑋	國 數 英 歷 地 公	6 5 6 4 4 4	數學乙 (兼) 林勇誠	數學乙 林勇誠	08:10 ⋮ 09:00	第 一 節		生活科 技 (兼) 李家賢	國 數 英 物 化 生	5 6 6 4 4 4	選修化 學 陳建志	08:10 ⋮ 09:00	第 一 節		
英 (兼) 徐瑋			選修歷 史 張筱英	藝術生 活 徐怡雲	09:10 ⋮ 10:00	第 二 節		國文 林孟瑜			中華文 化基本 教材 林孟瑜	09:10 ⋮ 10:00	第 二 節		
地理 題 王靖			語文表 達及應 用 (兼) 邱麗涓	英文作 文 (兼) 徐瑋婕	10:10 ⋮ 11:00	第 三 節		國文 (兼) 林孟瑜			數學演 習 林勇誠	10:10 ⋮ 11:00	第 三 節		
國際 化探 張筱			中華文 化基本 教材 (兼) 邱麗涓	英文作 文 徐瑋婕	11:10 ⋮ 12:00	第 四 節		數學甲 (兼) 林勇誠			選修物 理 (兼) 邱建宏	11:10 ⋮ 12:00	第 四 節		
公民 社 (兼) 李佳	國 文 (兼) 鄭麗涓	13:10 ⋮ 14:00	資訊科 技 (兼) 廖偉良	國文 (兼) 鄭麗涓	13:10 ⋮ 14:00	第 五 節	英文 張玉秀	體 育 曾世宏	13:10 ⋮ 14:00	第五節					
綜合 動 李佳			應用地 理 王靖茹	國文 (兼) 鄭麗涓	14:10 ⋮ 15:00	第 六 節	綜合活 動 林勇誠			英文進 階閱讀 張玉秀	14:10 ⋮ 15:00	第 六 節			
綜合 動			公民與 社會 李佳宏	體育 林軒丞	15:10 ⋮ 16:00	第 七 節	綜合活 動			選修生 物 簡湘誼	15:10 ⋮ 16:00	第 七 節			
	徐瑋婕	王靖茹	李佳宏	自習	16:10 ⋮ 17:00	第 八 節	自習	自習	自習	自習	16:10 ⋮ 17:00	第 八 節			

五	四	三	二	一			
					07:30 ⋮ 08:00	早自習	上午
生活科技 (兼) 李家賢	國文 林孟瑜	國 數	5	選修化學 陳建志	08:10 ⋮ 09:00	第一節	
國文 林孟瑜	國文 (兼) 林孟瑜	英	6	中華文化基本教材 林孟瑜	09:10 ⋮ 10:00	第二節	
數學甲 (兼) 林勇誠	英文 張玉秀	物	6	數學演習 林勇誠	10:10 ⋮ 11:00	第三節	
	綜合活動 林勇誠	化	4	選修物理 (兼) 邱建宏	11:10 ⋮ 12:00	第四節	
							下午
英文 張玉秀	綜合活動 林勇誠	生	4	體育 曾世宏	13:10 ⋮ 14:00	第五節	
綜合活動 林勇誠	綜合活動 林勇誠			英文進階閱讀 張玉秀	14:10 ⋮ 15:00	第六節	
	林孟瑜	簡湘誼	邱建宏	選修生物 簡湘誼	15:10 ⋮ 16:00	第七節	
	自習	自習	自習	自習	16:10 ⋮ 17:00	第八節	

三類多了生物，
相對會有些科目減少
(**ex:**地科)
這樣會有影響嗎？

第二冊地科:
大部分皆是第一
冊的延伸

小提醒...

高二下開始複習的
時候，自己安排時
間複習學測以及兼
顧段考更顯重要

面對眾多科目如何 安排時間？

段考練習...
MONTH

12/4

MON

- ① 默L9 ☒
- ② 歷L9 ☒
- ③ 化 ☐
- ④ 直 ☒

③ 數3-2 ☒

② 化L3

12/5

TUE

- ① 英VOL ☒
- ② 化 ☐
- ③ 生5~6-2-2 ☒

① 新12~13
② 交歷講8~9-1
③ 默L9 ☒

12/6

WED

- ① Core 34 ☒
- ② 默L9 ☒
- ③ 數習6-2 ☒

④ 開書

① L1VOL

12/7

THU

- ① L2VOL ☒
- ② 默L9 ☒
- ③ 數3-2 ☒

① Core 34
② 默L9 ☒

12/8

FRI

- ① 生6-1 ☒
- ② 地4-2 ☒
- ③ 數3-2 ☒

① L2VOL
② 默L9 ☒
③ 數習3-2

12/9

SAT

- ① 歷 ☐
- ② 物5-3 ☒
- ③ 化B2全 ☒

12/10

SUN

- ① 英 ☐
- ② 國 ☐

12/31

(一)

1/1

(二)

1/2

(三)

1/3

(四)

1/4

(五)

1/5

(六)

1/6

(日)

- ① 默 ☐
- ② 英 L2/句 ☒
- ③ 國 L14/習 ☒
- ④ 歷 L9/10 ☒
- ⑤ 默 ☐
- ⑥ Core 34 ☐
- ⑦ 新(溫) ☒
- ⑧ 生 5-2~6 ☒

英語生日

- ① 生6-1 ☒
- ② 數核 ☒
- ③ 物(等國同) ☒
- ④ 文法 ☒
- ⑤ 英L3 ☒
- ⑥ 默L9 ☒
- ⑦ 數3-2 ☒
- ⑧ 英山大自型 ☒
- ⑨ 國L12大 ☒
- ⑩ 歷L9-10 ☒
- ⑪ 默L9 ☒
- ⑫ Core 34 ☒
- ⑬ 數習3-2 ☒
- ⑭ 生6-2 ☒

④ 物核

④ 地 ☐

三類生活是不是很重
當社團幹部是不是
會忙到死掉？

压力好大



- 課業壓力
- 各科平衡
- 社團性質
- 如何適應



压力太大，怎么办？

我现在压力好大



社會

10.0%

自然

25.0%

數學

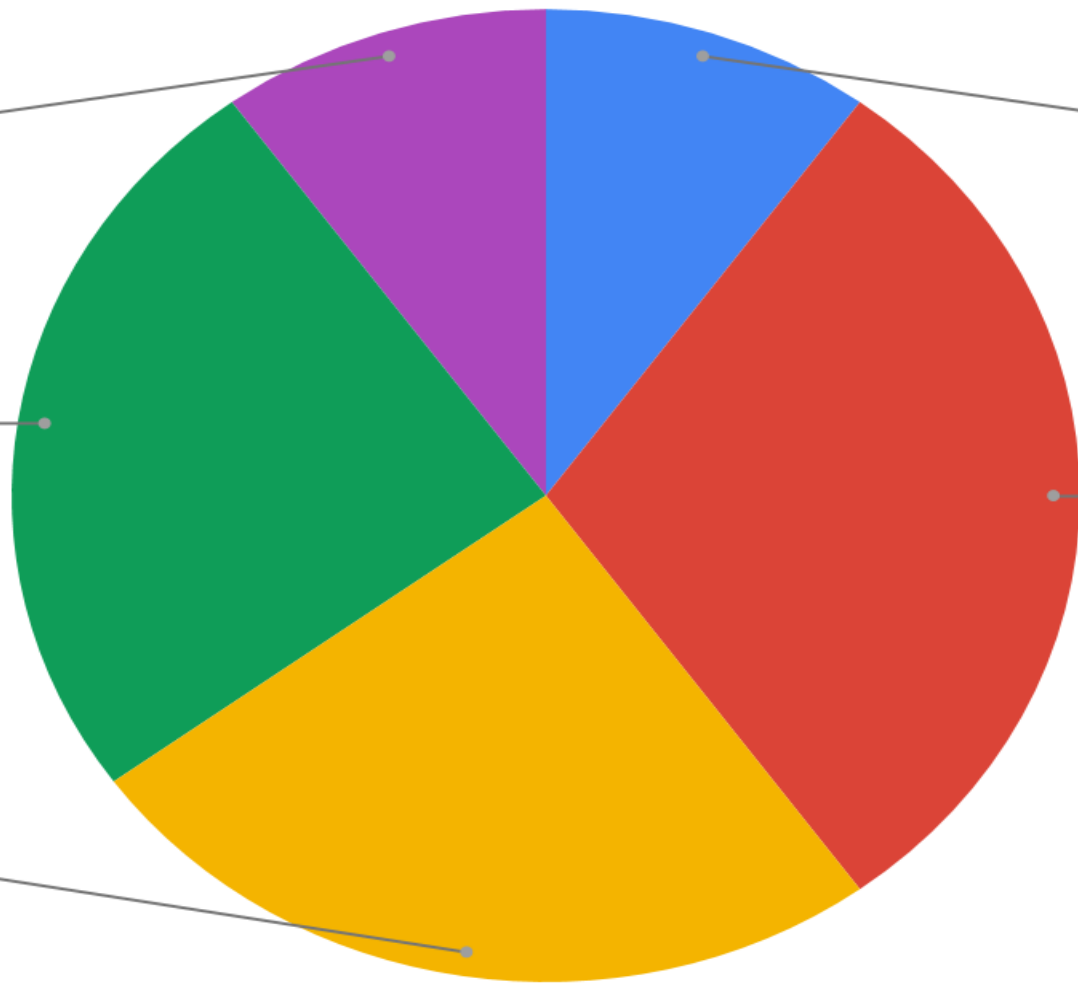
25.0%

國文

10.0%

英文

30.0%





TimeTree



2018年10月



林彥甫的行程表

	週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
40	30	1 發學習講座 講座PPT繳	2	3	4	5	6
41	7	8	9 繳交宣傳影	10 國慶日・雙	11 第一次段考 一段	12 修課個人	13
42	14 小迎新 小迎新	15	16 打靶	17 重陽節 國作講座	18 第二次例會 化生講座	19 社會講座 日文醫修課	20 大迎新 九校聯合大
43	21	22 教物講座	23 英文講座	24 陳以綱生日	25 台灣光復節 第三次例會	26 回收報名表 日文醫修課	27
44	28 愛心義賣-匯	29	30	31 智導會議第	1	2 日文醫修課	3
	9.20	9.21	9.22	9.23	9.24	9.25	9.26



月



保留項目



動態消息



設定

三類的繁重課業
是不是一定要補習？

- 關於自然科
- 關於補習
- 時間安排
- 課業平衡

以 $50N$ 之力拉之 (此力與水平成 37° 之仰角), 使
 的動摩擦係數為 0.5 , 求此物體的加速度為多少

$m \cdot g$

$f_k = 100$

5×70

0.5

車 $50kg$, 載有一箱飲料 $5kg$, 此箱與車
 速率行駛, 然車時, 為不使箱滑動, 則貨
)33 (D)43 $m \cdot$

電子不會調動

$m_1 \cdot a_1 = m_2 \cdot a_2$

$= 0.5 \times 10 = 5$

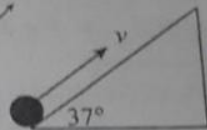
例 5. 如右圖傾斜角 37° 的斜面, 一物體自斜面底端以初速 v 沿斜面向上滑行, 若斜面
 摩擦係數為 $1/4$, 重力加速度為 g

(A) 上行時加速度為 $\frac{4}{5}g$ (B) 下滑時加速度為 $\frac{2}{5}g$

(C) 上升的最大高度 $\frac{3v^2}{8g}$ (D) 上下一趟需時 $\frac{10v^2}{8g}$

(E) 滑回斜面底端時速率為 $\frac{v}{\sqrt{2}}$

Ans: ACE



(E)
 $v = v_0 + at$
 $\Rightarrow v = 0 + \frac{2}{5}g \cdot t$
 $v = \frac{2}{5}g \cdot t$

(A) $mg \sin 37^\circ + f_k = ma$

$\Rightarrow \frac{3}{5}mg + \frac{1}{4}(\frac{4}{5}mg) = ma$

$\therefore a = \frac{11}{5}g$ $a = \frac{11}{5}g$ (✓)

(C) $v^2 = v_0^2 + 2a \cdot s$

$\Rightarrow 0 = v^2 - 2 \times \frac{11}{5}g \cdot l$

$\therefore l = \frac{5v^2}{22g}$ 最大高度 $\Rightarrow l \sin 37^\circ = \frac{3v^2}{22g}$

(D) $v = v_0 + at$

$0 = v_0 + \frac{11}{5}at$

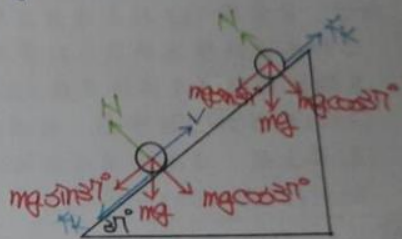
$\Rightarrow 0 = v - \frac{11}{5}at$ (上↑)

$\therefore t_{\text{上}} = \frac{5v}{11g}$

$\Rightarrow \frac{5v}{11g} = \frac{1}{2} \times \frac{11}{5}g \times t_{\text{下}}^2$

$\therefore t_{\text{下}} = \frac{5\sqrt{2}v}{11g}$

$\frac{5v}{11g} + \frac{5\sqrt{2}v}{11g} \Rightarrow \frac{(5+5\sqrt{2})v}{11g}$



連結體

例 6. 兩木塊質量分別為 m_1 及 m_2 ($m_1 > m_2$), 相互接觸置於水平面上, 如圖所示。今以

量值為 F 之水平力由左側推動 m_1 , 導致兩木塊間產生接觸力,

其量值為 F_L 。若以同量值為 F 之水平力由右側推動 m_2 ,

兩木塊間接觸力之量值為 F_R ,



(1) 若接觸面光滑, 則二力之比值 $\frac{F_L}{F_R}$ 為 _____。

(D) $ac = g \tan \theta = 4 \times \frac{4}{3} = \frac{16}{3}$ (E) $P = 2 \sin \theta$
 $\Rightarrow T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g \cos \theta}} = 2\pi \sqrt{\frac{1}{\frac{16}{3} \cos \theta}} = \frac{4\pi}{3}$
 例1. 旋轉圓之半徑不變，而轉角由 37° 變為 53° 時
 (A) 向心力變為 $\frac{16}{9}$ 倍 (B) 繩之張力變為 $\frac{4}{3}$ 倍 (C) 旋轉速率變為 $\frac{8\sqrt{3}}{9}$ 倍
 (D) 旋轉速率變為 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 倍 (E) 旋轉半徑變為 $\frac{4}{3}$ 倍

Ans: ABCDE
 (A) $x = l \sin \theta = F_c$ (B) $T = \frac{mg}{\cos \theta}$ (C) $ac = l \omega^2 = \frac{v^2}{r}$
 $y = l \cos \theta = mg$
 $\Rightarrow F_c = mg \tan \theta = 16$
 $\frac{F_c'}{F_c} = \frac{\tan 53^\circ}{\tan 37^\circ} = \frac{16}{9}$
 $\frac{T'}{T} = \frac{\cos 37^\circ}{\cos 53^\circ} = \frac{4}{3}$
 $v = \sqrt{gl \sin \theta} = \sqrt{9 \times \frac{4}{3}} = 2$
 $\frac{v'}{v} = \frac{\sqrt{gl \sin 53^\circ}}{\sqrt{gl \sin 37^\circ}} = \frac{8\sqrt{3}}{9}$

2. 如右圖，10 斤的物體，以長度均為 5 米的 A、B 二繩結於一鉛直軸上，設此軸的長度為 6 米，則當物體以 8 米/秒的等速率繞軸旋轉時，A 繩之張力？(g = 10 米/秒²)
 Ans: 550/3

$\begin{cases} x = \frac{5}{3}TA + \frac{4}{3}TB = m \frac{v^2}{r} \\ y = \frac{5}{3}TA + \frac{4}{3}TB = mg \end{cases}$
 $\begin{cases} \frac{5}{3}TA + \frac{4}{3}TB = 160 \\ \frac{5}{3}TB - \frac{4}{3}TB = 100 \end{cases}$
 $TA = \frac{350}{3} \quad TB = \frac{50}{3}$

3. 一個小彈珠質量為 m，在半徑 R = 10 公分的光滑碗內，與鉛直線夾角 $\theta = 45^\circ$ 的水平面上，作等速圓周運動，如右圖所示，則其角速度多？
 A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14 rad/s
 Ans: C

$x = l \sin \theta = F_c = m R \omega^2 \Rightarrow mg \tan 45^\circ = m (\frac{R}{\sqrt{2}}) \omega^2$
 $\frac{2}{3} T \cos \theta = mg \Rightarrow \omega^2 = \frac{\sqrt{2} \times 10}{0.1} = 12 \Rightarrow \omega = 12$

7. 承上題，求前半時間與後半時間所走距離之比為
 (A) 1:2 (B) 1:3 (C) 1:4 (D) 2:1 (E) 4:1
 Ans: B

8. 某人以 4.00 m/s 之等速率追趕停於路邊的公車，當他與車門相距 10.0 m 時，公以 1.2 m/s^2 的等加速前行，則此人與公車最近的距離為
 (A) 0 (B) $\frac{10}{3}$ (C) $\frac{20}{3}$ (D) $\frac{30}{3}$ (E) $\frac{40}{3}$ m
 Ans: B

9. (1) 一汽車由 A 站靜止出發作直線行駛，先以等加速度 a_1 行駛 B 站改為等減速行駛，至 C 站停止，已知 AC 兩站相距 d，則經歷總時間為
 (A) $\sqrt{\frac{2a_1 a_2}{a_1 + a_2}} d$ (B) $2\sqrt{\frac{a_1 + a_2}{a_1 a_2}} d$ (C) $\sqrt{\frac{2(a_1 + a_2)}{a_1 a_2}} d$ (D) $\sqrt{2a_1 a_2} d$ (E) $\frac{2a_1 a_2}{a_1 + a_2} d$
 (2) 承上題，汽車最大速度為
 (A) $\sqrt{\frac{2a_1 a_2}{a_1 + a_2}} d$ (B) $2\sqrt{\frac{a_1 + a_2}{a_1 a_2}} d$ (C) $\sqrt{\frac{2(a_1 + a_2)}{a_1 a_2}} d$ (D) $\sqrt{2a_1 a_2} d$ (E) $\frac{2a_1 a_2}{a_1 + a_2} d$
 Ans: (1) C (2) A

$Vt_1 + \frac{a_1 V t_1}{a_1} = 2d$
 $V t_1 \times (1 + \frac{a_1}{a_2}) = 2d$
 $\frac{V^2}{a_1} + \frac{V^2}{a_2} = 2d$
 $(\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2}) V^2 = 2d$
 $(\frac{a_2 + a_1}{a_1 a_2}) \times \frac{2d}{2} = d$

例 3. 如圖所示，長度分別為 3 公分、4 公分、5 公分的均勻鐵棒圍成三角形 ABC，則此系統之質量中心距離 B 點為多少公分？
 (A) 2 (B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{13}}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{17}}{2}$
 Ans: C

$x_{cm} = \frac{3 \times \frac{3}{2} \times 4 + 4 \times \frac{4}{2} \times 5}{3 + 4 + 5} = 1$
 $y_{cm} = \frac{3 \times 0 + 4 \times \frac{4}{2} \times 2}{3 + 4 + 5} = \frac{8}{5}$
 $\sqrt{(1)^2 + (\frac{8}{5})^2} = \frac{\sqrt{17}}{2}$

例 4. 一不均勻之桿重 W，由二細繩懸掛於水平位置，一繩與牆之夾角為 $\theta = 37^\circ$ ，另一夾角為 $\phi = 53^\circ$ ，如圖所示，若桿長 L 為 20 公分，則桿的質心距離左端為多少公分？
 Ans: 7.2

合力 = 0. $W \cdot x = T_2 \cos 53^\circ \cdot L$
 $W \cdot x = \frac{3}{5} W \cdot \frac{20}{5} = 20$
 $x = \frac{20}{W} = 7.2 \text{ cm}$
 $T_1 \sin 37^\circ = T_2 \sin 53^\circ \Rightarrow \frac{4}{5} T_1 = \frac{3}{5} T_2 \Rightarrow 4T_1 = 3T_2$
 $T_1 \cos 37^\circ + T_2 \cos 53^\circ = W$
 $\frac{4}{5} T_1 + \frac{3}{5} T_2 = W \Rightarrow \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} T_2 + \frac{3}{5} T_2 = W \Rightarrow \frac{3}{5} T_2 = W \Rightarrow T_2 = \frac{5}{3} W$

例 5. 邊長 a 的正方形均勻木板 ABCD，將右圖中斜線部分 COD 切除後，則 ABCD 之質心與 O 點的距離是
 (A) $\frac{a}{3}$ (B) $\frac{a}{4}$ (C) $\frac{a}{6}$ (D) $\frac{a}{9}$ (E) $\frac{a}{12}$
 Ans: D

$\square = \square + \triangle$
 $3m = 3m + m$
 $x_{cm} = \frac{m \cdot \frac{3a}{4} + 3m \cdot (-x)}{m + 3m} = 0$
 $m(\frac{3a}{4} - 3x) = 0$
 $\frac{3a}{4} = 3x \Rightarrow x = \frac{1}{4} a$

二類風氣很差??



理組在臭什麼



數理不好可以來二類嗎？

不讀生物對未來有影響？

因人而異囉♡

基礎生物→→高一高二→學測指考都考

选修生物→→高三→→指考才考

X 選修的影響？
→大學的基礎

想選一類科系，
怕未來志向會改，
選三類會比較保險嗎？

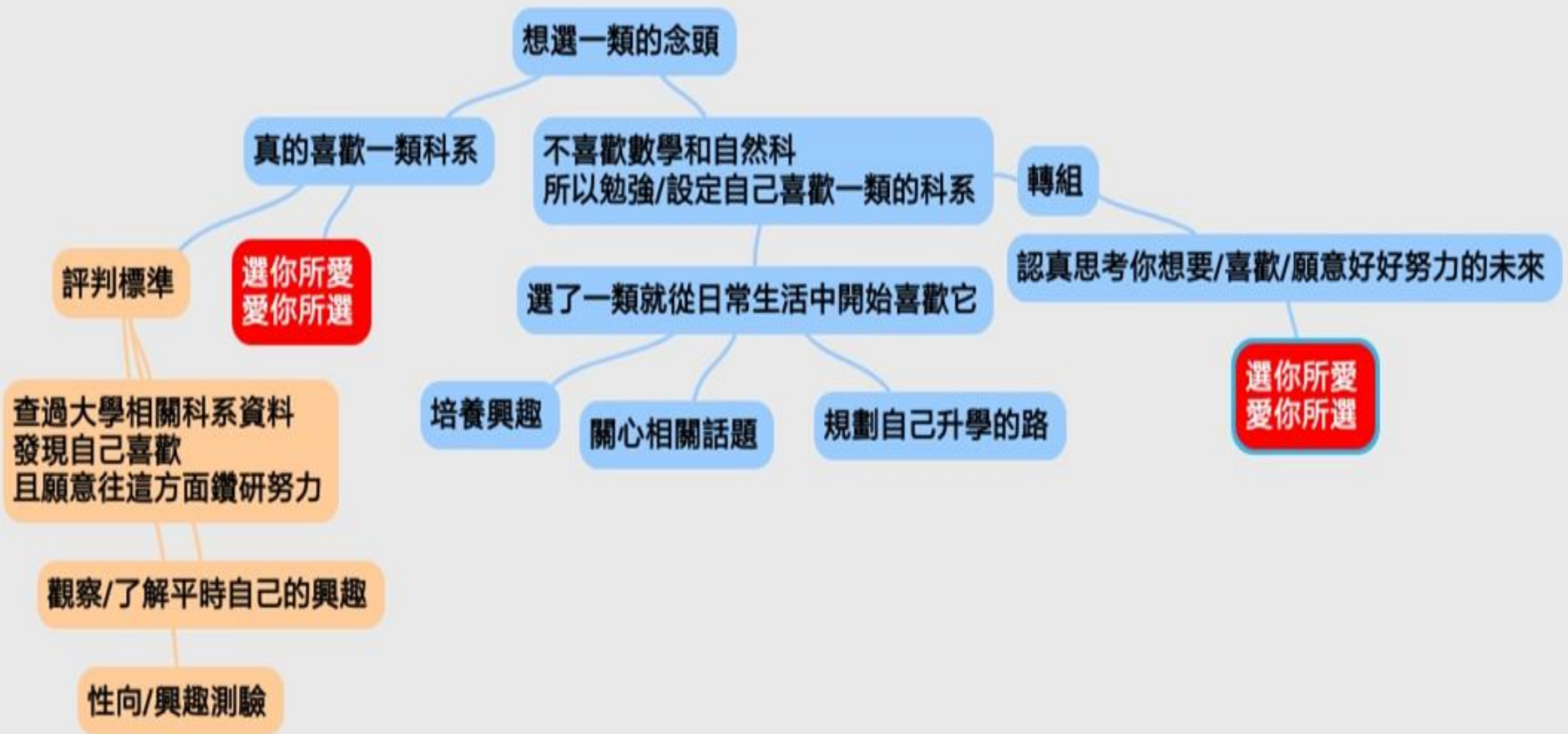
想選一類科系
但迷思覺得選三類對未來比較有優勢
要選一類還是三類？

轉組後，別人相對已經在你前面，
無論是之前的班級還是轉組後的班級！！！！

不會比較保險 Because
學的東西內容/難度不一樣
要做的事/蒐集的資料不一樣
壓力不一樣

- 選自然組轉組後相對比較跟的上課程難度（自然及數學）
- 但英文及社會就必須多花點時間





努力會是值得的
只要方向是對的！



Q&A

- X 選三類組的數學要不要很好？壓力是否非常大，課業會很繁重？
- X 選組是要靠興趣？能力？還是出路呢？
- X 我理科真的超爛，每次都是底標，甚至考過個位數，上課真的沒有辦法專心，也沒有很大的興趣，我是不是不應該讀二類組.....其實我會想去讀似乎只是因為資訊學群的關係.. 如果社會科成績與自然科成績差不多要怎麼選？
- X 一類和三類都有我想念的科系怎麼辦？要怎麼確定選修的物理化學生物我有辦法讀好,不會到最後選三類卻什麼都沒顧好？

