

香港中國婦女會馮堯敬紀念中學
2021-2022 年度教學進度表

科目： 物理
科任老師： 歐陽詠詩

級別： 中四

級聯絡人： 歐陽詠詩

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
1	3/9		1	簡介				
			1	探究研習：製作太陽灶-簡介				
			2	探究研習：製作太陽灶-製作				
			2	探究研習：製作太陽灶-進行測試及檢討				
第一冊：熱								
2	13/9	1		溫度與溫度計				
			2	溫度				
			1	溫度計				
			1	(解題與複習之用)	練習 A1			
		2		熱與內能				
			1	內能				
			1	熱與能量轉移				
3	21/9		5	熱容量與比熱容量				

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
			1	(解題與複習之用)	練習 A2			
4	4/10		1	測驗				
		3		<i>物態的改變</i>				
			4	潛 熱				
			1	蒸 發				
5	12/10		1	(解題與複習之用)	練習 A3			
			1	測驗				
		4		<i>熱的傳遞</i>				
			2	傳 導				
			2	對 流				
6	22/10		2	輻 射				
			1	(解題與複習之用)	練習 A 4			
			1	測驗				
			2	討論測驗卷				

~ 上學期統一測驗 ~

第三冊: 波動學

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
7	5/11	1		<i>光的反射</i>				
			1	光線				
			2	反射定律				
			2	平面鏡成像				
			1	(解題與複習之用)	練習 C1			
8	15/1 1		1	測驗				
		2		<i>光的折射</i>				
			3	折射定律				
			2	光的全內反射				
9	23/1 1		1	(解題與複習之用)	練習 C2			
		3		<i>透鏡</i>				
			1	凸透鏡與凹透鏡				
			3	凸透鏡成像				
			1	凹透鏡成像				
10	2/12		2	透鏡公式				
			1	(解題與複習之用)	練習 C3			

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
			1	測驗				
		4		波的本質				
			1	波 動				
			1	橫波的波動與粒子運動				
11	10/1 2		2					
			3	以圖像描述橫波				
			1	(解題與複習之用)	練習 C4			
12	3/1		1	測驗				

~ 上學期考試 ~

			2	討論考試卷				
		5		波的現象和駐波				
			1	觀察水波				
			2	波的反射與折射				
13	25/1		2					
			2	繞 射				
			2	干 涉				

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
14	11/2		1					
			3	駐波	練習 C5			
			1	(解題與複習之用)				
			1	測驗				
15	21/2	6		<i>光的波動本質與電磁波</i>				
			2	光的波動本質				
			4	楊氏雙縫實驗與平面透射光柵				
16	2/3		1	電磁波、可見光譜				
			2	電磁波譜				
			2	(解題與複習之用)	練習 C6			
			1	測驗				
~ 下學期統一測驗 ~								
17	15/3		2	討論統一測驗卷				
		7		<i>聲音</i>				
			3	縱波				
			1	聲音的波動本質				

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
18	23/3		2					
			2	聲音的特性				
			2	樂音與噪音				
19	7/4		1	(解題與複習之用)	練習 C7			
			1	測驗				
第二冊: 力學								
		1		運動 I				
			1	時間				
			2	距離與位移				
			1	速率與速度				
20	28/4		1					
			2	速度改變與加速度				
			1	(解題與複習之用)	練習 B1			
			1	測驗				
		2		運動 II				
			1	直線運動線圖				

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
21	10/5		3					
			1	勻加速運動的方程				
			2					
22	18/5		2	自由落體的運動				
			1	(解題與複習之用)	練習 B 2			
		3		力與運動 I				
			2	力的簡介				
			1	慣性與牛頓運動第一定律				
23	26/5		2	淨力與運動：牛頓運動第二定律				
			2	重量、摩擦力與流體阻力				
			2	作用力與反作用力：牛頓運動第三定律				
	(補課)		1	(解題與複習之用)	練習 B3			
			1	測驗				
		4		力與運動 II				
			3	力的合成與分解				
			1	(解題與複習之用)	練習 B4			

循環周	日期	課次	節數	教學內容	家課	國家安全教育		備註
						範疇	學習元素	
			1	測驗				
~年終考試~								