

## 香港中國婦女會馮堯敬紀念中學

## 2023-2024 年度教學進度表

科目： 物理級別： 中四級聯絡人： 歐陽詠詩科任老師： 歐陽詠詩

循環周	日期	單元	節數	教學內容	課業	國家安全教育		附註
						範疇	學習元素	
1	5/9		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				
<b>第一冊: 熱</b>								
		<b>1</b>		<b>溫度與溫度計</b>				
			1	溫度				
2	13/9		2	溫度計				
			2	(解題與複習之用)	練習 A1			
		<b>2</b>		<b>內能、熱與熱傳遞</b>				
			1	內能				
			1	熱與能量轉移				
			1	熱的傳遞(傳導、對流、輻射)				
3	21/9		5					
			2	(解題與複習之用)	練習 A2			
4	3/10		1	測驗				測驗 1

		<b>3</b>		<b>溫度變化與熱容量</b>				
			5	熱容量與比熱容量				
			1	(解題與複習之用)	練習 A3			
5	11/10		1					
			1	測驗				測驗 2
		<b>4</b>		<b>物態的改變</b>				
			4	潛 熱				
			1	蒸 發				
6	19/10		2	(解題與複習之用)	練習 A4			
			1	測驗				測驗 3
		<b>1</b>		<b>光的反射</b>				
			1	光 線				
			2	反射定律				
			1	平面鏡成像				
~ 上學期統一測驗 ~								
<b>第三冊: 波動學</b>								
7	30/10		2	討論測驗卷				
			2	平面鏡成像				
			2	(解題與複習之用)	練習 C1			
			1	測驗				測驗 4
		<b>2</b>		<b>光的折射</b>				

8	13/11		3	折射定律				
			2	光的全內反射				
			2	(解題與複習之用)	練習 C2			
9	21/11		1	測驗				測驗 5
		<b>3</b>		<b>透鏡</b>				
			1	凸透鏡與凹透鏡				
			3	凸透鏡成像				
			1	凹透鏡成像				
			1	透鏡公式				
10	30/11		1					
			2	(解題與複習之用)	練習 C3			
			1	測驗				測驗 6
		<b>4</b>		<b>波的本質</b>				
			1	波 動				
11	12/12		3	橫波的波動與粒子運動				
			2	以圖像描述橫波				
~ 上學期考試 ~								
12	5/1		2	討論考試卷				
			1	以圖像描述橫波				
			2	(解題與複習之用)	練習 C4			
			1	測驗				測驗 7

		<b>5</b>		<b>波的現象和駐波</b>				
			1	觀察水波				
13	29/1		4	波的反射與折射				
			2	繞射				
			1	干涉				
14	6/2		2					
			3	駐波				
			2	(解題與複習之用)	練習 C5			
15	26/2		1	測驗				測驗 8
		<b>6</b>		<b>光的波動本質與電磁波</b>				
			2	光的波動本質				
			4	楊氏雙縫實驗與平面透射光柵				
16	5/3		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				測驗 9
		<b>7</b>		<b>聲音</b>				
			1	縱波				
17	14/3		2					
			3	聲音的波動本質				
			2	聲音的特性				

~ 下學期統一測驗 ~							
18	9/4		2	討論統一測驗卷			
			2	樂音與噪音			
			2	(解題與複習之用)	練習 C7		
			1	測驗			測驗 10
第二冊: 力學							
		<b>1</b>		<b>運動</b>			
19	17/4		1	時間			
			2	距離與位移			
			2	速率與速度			
			2	速度改變與加速度			
20	25/4		2	(解題與複習之用)	練習 B1		
			1	測驗			測驗 11
		<b>2</b>		<b>直線運動</b>			
			4	直線運動線圖			
21	6/5		3	勻加速運動的方程			
			2	自由落體的運動			
			2	(解題與複習之用)	練習 B2		
22	20/5		1	測驗			測驗 12
		<b>3</b>		<b>力與運動 I</b>			
			2	力的簡介			

			1	慣性與牛頓運動第一定律			
			2	淨力與運動：牛頓運動第二定律			
			1	重量、摩擦力與流體阻力			
23	28/5		1				
			2	作用力與反作用力：牛頓運動第三定律			
			1	(解題與複習之用)	練習 B3		
			1	測驗			測驗 13
		<b>4</b>		<b>力與運動 II</b>			
	(補課)		3	力的合成與分解			
			1	(解題與複習之用)	練習 B4		
			1	測驗			測驗 14
~年終考試~							