

## 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： 中三級聯絡人： 吳國偉科任老師： A 吳國偉B 歐陽詠詩C 吳國偉D 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	
1-2	5/9 - 20/9		3	<b>14.1 物體發出的光線 (p.3-10)</b>				
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 分辨發光體和非發光體</li> <li>● 認識到光是沿直線傳播的</li> <li>● 以直線和箭號代表光線</li> </ul>	測試站 14.1 (p.10)			翻轉課堂：章節 14.1 (影片 + 練習)
			1	(解題與複習之用)	工作紙(1)			
3 - 4	21/9 - 10/10		4	<b>14.2 反射(p.11-21)</b>				
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 說出反射定律</li> <li>● 描述平面鏡成像的性質</li> <li>● 列舉一些應用光反射的日常例子</li> </ul>	測試站 14.2-14.3 (p.13、21)			翻轉課堂：章節 14.2 (影片 + 練習)
5	11/10 - 18/10		1	(解題與複習之用)	工作紙(2)			
			1	測驗 14.1-14.2				
6	19/10 - 27/10		2	<b>14.3 折射(p.22-31) (前半)</b>				

循環周	日期	單元	節數	教學內容	課業	國家安全教育	附註
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明白光線通過空氣和透明物質 (例如：玻璃、有機玻璃和水) 的界面時會產生折射</li> <li>● 明白光線由空氣進入不同折射率的物質時會有不同程度的偏折</li> <li>● 以光線圖說明一些由光折射產生的現象</li> </ul>	測試站 14.4 (p.26)		翻轉課堂：章節 14.3 (影片 + 練習)
上學期統一測驗							
7 - 8	30/10 - 20/11		1	對卷			
			2	14.3 折射(p.22–31) (後半)			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明白光線通過空氣和透明物質 (例如：玻璃、有機玻璃和水) 的界面時會產生折射</li> <li>● 明白光線由空氣進入不同折射率的物質時會有不同程度的偏折</li> <li>● 以光線圖說明一些由光折射產生的現象</li> </ul>	測試站 14.5 (p.31)		
			1	(解題與複習之用)	工作紙(3)		
9	21/11 - 29/11		2	14.6 電磁波譜和可見光(p.67–81)			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明白可見光是電磁波譜中的一部分</li> <li>● 描述可見光譜</li> <li>● 知道不同色光有不同的波長</li> <li>● 說出光的三原色</li> <li>● 明白混合三原色光可產生不同的顏色</li> <li>● 了解物體在白光和不同色光下的顏色</li> </ul>	測試站 14.11–14.12 (p.73、81)		翻轉課堂：章節 14.6 (影片 + 練習)
10	30/11 – 8/12		2	*校本支援計劃 (幻彩琉璃)			
11	11/12 – 4/1		1	(解題與複習之用)	工作紙(4)		

循環周	日期	單元	節數	教學內容	課業	國家安全教育	附註
			1	測驗 14.3 , 14.6			
上學期考試							
12	5/1 – 26/1		1	對卷			
13 - 14	29/1 – 23/2		2	14.4 全內反射(p.32–43)			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 說出全內反射出現的條件</li> <li>● 列舉一些全內反射的日常例子</li> </ul>	測試站 14.6–14.7 (p.36、43)		翻轉課堂：章節 14.4 (影片 + 練習)
			1	(解題與複習之用)	工作紙(5)		
			1	測驗 14.4			
15	26/2 – 4/3		2	14.7 看不見的電磁波(p.82–96)			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 描述電磁波譜中可見光以外的不同部分</li> <li>● 簡單列舉一些應用電磁波譜的例子</li> <li>● 明白使用電磁輻射的潛在風險</li> </ul>	測試站 14.13–14.14 (p.88、96)		翻轉課堂：章節 14.7 (影片 + 練習)
16	5/3 – 13/3		1	(解題與複習之用)	工作紙(6)		
			1	測驗 14.7			
17	14/3 – 8/4		2	溫習準備下測			
下學期統一測驗							
18	9/4 – 16/4		1	• 對卷			

循環周	日期	單元	節數	教學內容	課業	國家安全教育	附註
19	17/4 – 24/4		4	<b>14.5 透鏡(p.44–60) (凸透鏡)</b>			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明白光線穿過凸透鏡後會聚</li> <li>● 以光線圖繪畫凸透鏡的成像</li> <li>● 描述凸透鏡成像的性質</li> <li>● 找出凸透鏡成像的放大率</li> <li>● 列舉一些應用凸透鏡的例子</li> </ul>	測試站 14.8–14.9 (p.47、58)		翻轉課堂：章節 14.5 A–B、 14.5 C–D (影片 + 練習)
20	25/4 – 3/5		1	(解題與複習之用)	工作紙(7)		
			1	測驗 14.5 (凸透鏡)			
21	6/5 – 17/5		2	<b>14.5 透鏡(p.61–66) (凹透鏡)</b>			
				<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明白光線穿過凹透鏡後發散</li> <li>● 以光線圖繪畫凹透鏡的成像</li> <li>● 描述凹透鏡成像的性質</li> <li>● 找出凹透鏡成像的放大率</li> <li>● 列舉一些應用凹透鏡的例子</li> </ul>	測試站 14.10 (p.66)		翻轉課堂：章節 14.5 E–F (影片 + 練習)
22	20/5 – 27/5		1	(解題與複習之用)	工作紙(8)		
			1	測驗 14.5 (凹透鏡)			
23	28/5 – 31/5		2	溫習			
年終考試							