

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： 廖國才

級別： 中五

級聯絡人： 廖國才

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	
		<b>4</b>		<b>力與運動 II</b>				
1	3/9		2	力的合成與分解				
			2	共面力與牛頓運動定律				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B4			
2	13/9		2	測驗				
		<b>5</b>		<b>力矩</b>				
			2	力的轉動效應				
			2	剛體的平衡				
3	21/9		2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B5			
			2	測驗				
		<b>6</b>		<b>功、能量和功率</b>				

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	
			2	功與能量轉移				
			2	測驗				
		<b>6</b>		<b>功、能量和功率</b>				
			2	功與能量轉移				
4	4/10		1	動能與勢能				
			2	能量轉換與能量守恆				
			1	功率				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B6			
5	12/10		2	測驗				
<b>第四冊: 電和磁</b>								
		<b>1</b>		<b>靜電學</b>				
			4	電 荷與電 場				
6	22/10		2	深入認識電場				

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	
			2	深入認識電場				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D1			
7	5/11		1	討論統測卷				
			1	測驗				
		<b>2</b>		<b>電路</b>				
			2	電流				
			2	電壓、電動勢和電勢差				
8	15/11		4	電阻				
			2	串聯與並聯的電阻器				
9	23/11		2	串聯與並聯的電阻器				
			2	安培計、伏特計和電源的電阻				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D2			
10	2/12		2	測驗				

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	
		<b>3</b>		<b>家居電學</b>				
			2	電功率與電能				
			2	市電和家居電線佈置				
11	10/12		2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D3			
			2	測驗				
		<b>4</b>		<b>電磁學</b>				
			2	磁力與磁場				
12	3/1		2	電流的磁場				
			2	討論考試卷				
			2	電流的磁場				
13	25/1		2	磁場產生的力				
			2	磁場產生的力				
			2	作用於移動電荷的磁力				

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		2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D4			
			2	測驗				
		<b>5</b>		<b>電磁感應</b>				
			2	磁場產生的電流				
15	21/2		2	磁場產生的電流				
			1	法拉第定律和磁通量				
			3	法拉第定律和磁通量				
16	2/3		3	電磁感應的應用				
			1	電磁感應的應用				
			1	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D5			
			1	測驗				
		<b>6</b>		<b>輸電*</b>				

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	
17	15/3		3	交流電				
			2	交流電				
			3	變壓器和高壓輸電				
			1	討論統測卷				
18	23/3		1	變壓器和高壓輸電				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 D6			
<b>第五冊: 放射現象和核能</b>								
		<b>1</b>		<b>輻射與放射現象</b>				
			2	X 射線與核輻射				
			1	放射現象				
19	7/4		3	放射現象				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 E1			
			1	測驗				

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	
		<b>2</b>		<b>原子結構與放射衰變</b>				
20	28/4		2	原子模型				
			2	放射衰變				
			2	放射性同位素的應用與輻射安全				
21	10/5		1	(解題與複習之用)	基礎練習冊 E2			
			1	測驗				
		<b>3</b>		<b>核能</b>			了解人類活動對生態環境的影響和責任，明白可持續發展的需要，認同維護生態安全、資源安全、核安全和新型領域安全的必要性	
			2	核裂變及核聚變		7		
			2	質能關係*				
22	18/5		2	核能的應用				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 E3			
			2	測驗				
<b>第二冊: 力學</b>								
		<b>7</b>		動量				

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	
23	26/5		3	動量守恆				
			1	討論統測卷				
			3	動量變化				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B5			
補課		<b>8</b>		拋體運勻速圓周運動動*				
			1	平拋運動				
			1	平拋運動				
			2	一般拋體運動				
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B6			
補課		<b>9</b>		勻速圓周運動*				
			1	圓周運動的簡介				
			1	圓周運動的簡介				
			3	勻速圓周運動和向心力				



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	
			2	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B7			
補課		<b>10</b>		引力*				
			2	牛頓萬有引力定律				
			3	引力場				
			1	(解題與複習之用)	基礎練習冊 B8			