

臺南市私立天主教黎明高中 108 學年度第一學期週六智優、補強課程規劃表

名稱	高二智優		
授課年段	高二上		
內容屬性	☒ 智優 ☐ 補強		
師資來源	☒ 校內單科 ☐ 校內跨科協同 ☐ 跨校協同 ☐ 外聘(大學) ☐ 外聘(其他)		
學習目標	高二教材加深加廣		
教學大綱	節次	單元/主題	內容綱要
	1	運動學	直線運動
	2	運動學	平面運動
	3	靜力學	靜力平衡
	4	靜力學	重心與質心
	5	牛頓運動定律	慣性定律與實例
	6	牛頓運動定律	加速度的計算(一)
	7	牛頓運動定律	加速度的計算(二)
	8	牛頓運動定律	反作用力的實例與應用
	9	等速率圓週	力分析
	10	簡諧運動	運動特性與實例
	11	動量	動量守恆
	12	衝量	衝量與加速度定律
	13	萬有引力	複雜系統的引力
	14	萬有引力	行星系統
	15	功與能	複雜作功
	16	功與能	動能與功能定理
備註			

臺南市私立天主教黎明高中 108 學年度第二學期週六智優、補強課程規劃表

名稱	高二智優		
授課年段	高二下		
內容屬性	☒ 智優 ☐ 補強		
師資來源	☒ 校內單科 ☐ 校內跨科協同 ☐ 跨校協同 ☐ 外聘(大學) ☐ 外聘(其他)		
學習目標	高二教材加深加廣		
教學大綱	節次	單元/主題	內容綱要
	1	功與能	位能(一)
	2	功與能	位能(二)
	3	功與能	力學能守恆(一)
	4	功與能	力學能守恆(二)
	5	碰撞	碰撞種類
	6	碰撞	能量轉換
	7	碰撞	實驗(一)
	8	碰撞	實驗(二)
	9	碰撞	實例探討
	10	熱學	熱平衡
	11	熱學	三態變化
	12	熱學	熱膨脹
	13	熱學	熱功當量
	14	氣體動力學	理想氣體方程式
	15	氣體動力學	氣體動力論
	16	氣體動力學	氣體混合
備註			