

上學期

單元說明	教學資源 (包含教材、社區資源等)
<p>一、時間與週期</p> <ol style="list-style-type: none">1. 藉單擺的實驗了解單擺的等時性，並利用規律性變動事物做為測量時間的工具。2. 了解行星運轉週期的規律，並算出地球與月球的自轉與公轉週期。 <p>二、路程和位移</p> <ol style="list-style-type: none">1. 教導如何表示物體的位置，並了解路程和位移的意義與區別，以利用台灣地圖來說明路程和位移。2. 認識 $x-t$ 圖，並了解位移方向的正負關係，並以實際地圖來轉換成 $x-t$ 圖。 <p>三、速率和速度</p> <ol style="list-style-type: none">1. 了解速率和速度的關係。並推廣到平均速率、瞬時速率、平均速度、瞬時速度等定義及應用在生活中。2. 了解等速率運動和等速度運動，並與追逐的關係結合。3. 認識 $v-t$ 圖，並了解速度方向的正負關係，了解曲線下面積的表示位移的意義。 <p>四、加速度與重力加速度</p> <ol style="list-style-type: none">1. 了解平均加速度和瞬時加速度，及了解等加速度運動對速度的影響。2. 認識 $v-t$ 圖的斜率與加速度的關係，並介紹 $a-t$ 圖的曲線下面積的關係。3. 認識自由落體運動與重力加速度的關係。	<p>自編補充講義 康軒自然與生活科技課本第五冊</p>