

臺北市立萬華國中113年度八升九年級理化先修自主學習作業

完成因材網:(1)影片學習(2)練習題回答(3)學習筆記

說明:

1. 使用臺北市單一身分(Open ID)的帳號登入因材網。
(加入八升九年級理化自主學習社群，並關注校網公告的因材網帳戶登入規則)
2. 登入>課程總覽>技高>十年級>物理(A)，按附件一所列節點看影片和做練習題，例如：「10-PEb-V.1-1-1路徑與位移」為1個學習內容節點。



3. 每2個學習內容節點完成一張「學習紀錄表」(附件二)，製作完成後請用雲端硬碟分享 PDF 檔的共用連結，並貼到 google 試算表。

<https://reurl.cc/p34mge>

4. 全部完成與最快完成者均有獎勵與證書，並列入未



來辦理活動中之推薦考量。

5. 加入 line 的八升九理化先修自主學習社群，於社群公告訊息與師生時間

https://line.me/ti/g2/xJ7loSatVEBnm59_q6qjoArIkZI3TO39UgraQ?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default



附件一 自主學習作業_因材網理化先修_學習內容

理化自主學習作業知識節點_基本版

一、生活中常見的運動

1. 10-PEb-V.1-1-1路徑與位移
2. 10-PEb-V.1-1-2速度與速率
3. 10-PEb-V.1-1-3加速度
4. 10-PEb-V.1-1-4等加速度運動
5. 10-PEb-V.1-1-5自由落體

二、牛頓運動定律

6. 10-PEb-V.1-2-1力的察覺與慣性
(形變與加速度)
7. 10-PEb-V.1-2-3牛頓第一運動定律
8. 10-PEb-V.1-2-4牛頓第二運動定律
9. 10-PEb-V.1-2-6牛頓第三運動定律
10. 10-PKb-V.1-1-1生活中的力-萬有引力的現象與反平方關係

影片+作練習題+學習紀錄表，以下3選1

1. 「基本版」：上述1~10
2. 「進階版」：除了做完上述1~10以外，額外挑選有興趣的10年級物理其他節點

附件二 理化因材網學習筆記

學習內容節點		學習日期	
1學習筆記 寫200~500字 從影片學到的內容或 有疑問的地方			
2延伸學習 針對有興趣的內容上 網搜尋貼上網址字截 圖(截圖請縮放置適 當大小)	2.1網址	2.2截圖	
3學習反思 可以寫收穫、遇到的 困難如何解決等			

學習內容節點		學習日期	
<p>1學習筆記</p> <p>寫200~500字 從影片學到的內容或 有疑問的地方</p>			
<p>2延伸學習</p> <p>針對有興趣的內容上 網搜尋貼上網址字截 圖(截圖請縮放置適 當大小)</p>	2.1網址	2.2截圖	
<p>3學習反思</p> <p>可以寫收穫、遇到的 困難如何解決等</p>			

(頁數不夠請自行複製與編輯)