

南一學用電子書

全面數位化

連線上網就延續學習

開啟網頁就開始複習

時代來臨



▶ 學用電子書在手，課本、習作通通有！

南一學用電子書高中物理全課本+習作

1

第1章 科學的態度與方法

一 單選題：每題10分，共60分

- () 1. 下列有關實驗物理學之父——伽利略的主要成就，何者是不正確的？
 (A)首次開創假說演繹法 (B)強調實作實驗的真實性，否定「想像實驗」的存在 (C)提倡用邏輯與定量的科學方法研究運動現象 (D)探究科學問題，避開哲學性的辯論 (E)發明望遠鏡，為人類打開宇宙的視界
- () 2. 下列五個單位，何者為國際單位制 (SI) 中的基本量？
 (A)庫侖 (B)瓦特 (C)安培 (D)牛頓 (E)焦耳
- () 3. 日內瓦附近的大強子對撞機為了探查希格斯粒子（一種與物質質量起源有關的理論粒子），將質子加速至具有 3.5 TeV 的能量（eV 為一能量單位），再將兩束質子對撞以觀察碰撞後的產物。請問：能量單位 eV 前方「T」所代表的數量為何？
 (A) 10^6 (B) 10^9 (C) 10^{10} (D) 10^{12} (E) 10^{15}
- () 4. 下列有關「國際單位制」的敘述，何者正確？
 (A)能量為一個基本量，其 SI 單位為焦耳 (B)電量為一個基本量，其 SI 單位為庫侖 (C)加速度的單位乃藉由長度與時間兩個基本量所導出 (D)SI 的溫度單位是攝氏 (°C) (E)在力學上最常用的三個基本量為長度、時間及物質質量

- () 5. 就現今廣泛對科學的認知，下列哪一個選項並非物理學與醫學之跨領域結合？
 (A) X 光檢驗 (B) 磁共振造影 (MRI) (C) 超聲波檢測 (D) 雷射微血管流量檢測 (E) 糞便潛血檢查

- () 6. 若將真空中的光速定為 3×10^8 公尺/秒，因此我們可以将光在一定時間中移動的距離訂為長度單位，例如以光在 1 秒中移動的距離為 1 光秒，光在 1 日中移動的距離為 1 光日。已知地球與太陽的距離約為 1.5 億公里，這個距離約為幾光秒？
 (A) 2000 (B) 500 (C) 200 (D) 2 (E) 0.5

二 多選題：每題10分，共40分

- () 1. 下列哪些選項是正確的？（應選2項）
 (A)牛頓力學在處理微觀世界的問題時特別有效 (B)我們常以 19 世紀末當作古典物理學與近代物理學的分野 (C)「相對論」屬古典物理學的範疇，即在 19 世紀末之前即已發展完成 (D)GPS 的精確定位功能與相對論全然無關 (E)智慧型手機內之積體電路原理與「量子力學」有關
- () 2. 下列敘述哪些正確？（應選3項）
 (A)做為單位標準必須具有恆定性、複製性、國際公認三個條件 (B)光度的 SI 單位為燭光 (C) 1 奈米 = 10^{-10} 米 (D) 1 米是光在真空中於 299,792,458 分之一秒所走的距離 (E)物質數量的基本單位為質量，且是唯一以人造物品作為基準的項目

提供完整課本/習作(不含解答)

方便老師課堂數位教學運用

學生課前預習、課後複習

1 連網即用
免安裝與下載

2 設備不限
軟硬體系統都相容

3 容量不占
不須安裝程式