



◆書名：完全制霸系列
物理學測複習講義

◆作者：松山高中 周志平老師

◆書號：4933101

◆定價：295元

◆特價：236元(8折)

◆團訂優惠：贈學測複習卷
(25人以上)

☆主題1 物理學概論

☆主題2 物質的組成

☆主題3 物體的運動

☆主題4 物質間的基本交互作用

☆主題5 電與磁的統一

☆主題6 波

☆主題7 能量

☆主題8 量子現象

☆主題9 宇宙學簡介

☆主題10 運動學

☆主題11 牛頓運動定律

☆主題12 動量與等速圓周運動

☆主題13 萬有引力

☆主題14 功與能量

☆主題15 碰撞

P.8

五、103年物理學測命題方向分析



讚

99 課綱新增範圍無一遺漏，這是新課綱新教材第一年考試的必然現象，103 年也必然延續，但會考得稍有變化、再深入一點。新課綱內容主要集中在高一，但考試類型高一以觀念理解為主，所以出現了高一幾乎只考新課綱內容的樣貌，而高一、高二重疊的力學就放在高二及第貳部分來考，簡單的計算應該也會延續。此外電功率的計算雖不在基礎物理的範圍，但國中教過，而且熱門的廢核電議題中常會出現的用電量與電價的計算，同學宜持續注意。牛頓定律與摩擦力被擠掉了，但這是傳統必出的重點，同學不可輕忽。各章分析如下表所示：

章節	命題重點預測
基物(-)第一章	拉塞福、楊格、哈伯等科學家的貢獻同學可留意。
基物(-)第二章	1. 夸克與電子是基本粒子。 命中 103 學測第 18 題！ 2. 物質組成的科學演進。
基物(-)第三章	克卜勒定律的特性與簡單計算。 命中 103 學測第 19 題！
基物(-)第四章	四個基本力的特性與比較。 命中 103 學測第 21 題！
基物(-)第五章	1. 馬克士威方程組的意義與價值。 命中 103 學測第 34 題！ 2. 電流磁效應與電磁感應仍是常考的經典觀念。
基物(-)第六章	1. 光的干涉、繞射及折射的特性與判斷。 2. 都卜勒效應的判斷。 命中 103 學測第 22 題！
基物(-)第七章	核電發電效率、核廢料處理與相關時事問題。 命中 103 學測第 36 題！
基物(-)第八章	1. 光電效應仍是必考的重點，光強度、光頻率與光子數、電子動能的關係。 2. 原子模型的建立與原子光譜的特性也要留意。 命中 103 學測第 45 題！
基物(-)第九章	哈伯定律與大霹靂說 102 年學測未考，103 年學測同學要特別留意。
基物(=) A 第一章	1. $v-r$ 圖判讀與轉換。 命中 103 學測第 63 題！ 2. 鉛直上拋的對稱性質。
基物(=) A 第二章	1. 摩擦力的判讀與計算。 命中 103 學測第 65 題！ 2. 靜力平衡的觀念。
基物(=) A 第三章	動量守恆的條件與應用仍是重點。 命中 103 學測第 65 題！
基物(=) A 第四章	1. 克卜勒第三定律與衛星運動。 2. 圓周運動與質量、半徑的關係。
基物(=) A 第五章	功能定理的使用、重力作功與位能、力學能守恆的判斷與計算。
基物(=) A 第六章	彈碰與非彈碰的判斷，動量守恆在碰撞中的應用。 命中 103 學測第 65 題！