

科學史_重要的科學家彙整

1. 研究陰極射線，發現電子的第一人，求得電子的核質比：湯木生。
2. 測定電荷具有最小電量單位的科學家：密立坎。
3. 以 α 射線進行金箔散射，證實原子核的科學家：拉塞福。
4. 發現質子的科學家：拉塞福。
5. 發現中子的科學家：查兌克。
6. 以原子序排列週期表的科學家：莫斯利(莫色勒)。
7. 提出質子和中子都是由夸克組成的科學家：蓋爾曼。
8. 最早提出量子論，解釋『黑體輻射』的物理學家：普朗克。
9. 最先提出萬有引力定律，並證實克卜勒行星運動定律的正確性：牛頓。
10. 最先以實驗證實萬有引力定律，並測得引力常數 G 值的科學家：卡文狄西。
11. 發現光的色散現象：牛頓(三稜鏡折射)。
12. 最先提出光的波棟說，主張光具有波動性的代表人物：惠更斯。
13. 提出廣義相對論，說明物質的存在影響時空的彎曲：愛因斯坦。
14. 最先提出光子論，認為光同時具有波動與粒子的特性的科學家：愛因斯坦。
15. 修正拉塞福的原子模型，提出能階量子化，以量子論成功地解釋氫原子光譜的結果：波耳。
16. 提出原子明線光譜為不連續光譜，如同指紋一般：翁斯傳。
17. 以光量子解釋光電效應的理論：光子論(愛因斯坦)
18. 提出物質波的概念，認為物質除了具有粒子性，也該具有波動性：德布羅意。
19. 以鎳晶體進行電子繞射，證實物質波存在的假設：戴維森、格末。
20. 對星系進行光譜攝影，發現所得到的譜線都有『紅移』的現象：哈伯定律(哈伯)。
21. 偵測天空中各種電波來源，證實無線電波的背景訊號就是宇宙微波背景輻射：潘奇亞斯、威爾森。
22. 發現 X 射線，第一位獲得諾貝爾物理獎的科學家：倫琴。
23. 第一個發現物質具有放射性，可使照相底片感光的的科學家：貝克勒。
24. 發現鐳和釷的科學家：居禮。
25. 發現聲源和觀察者的相對運動，出現頻率有升降的現象：都卜勒。
26. 以大量的天文測量數據，歸納推導出『行星定律』，被稱為天文的立法者：克卜勒。
27. 最早發現電流磁效應現象的科學家：厄斯特。
28. 發現電流和磁場方向關係的確定：安培定律(安培)。
29. 發現電磁感應的科學家：法拉第。
30. 統合了電磁學理論，集電磁學之大成之科學家：馬克士威。
31. 提出電磁波理論，並預測可見光僅為電磁波的一部份：馬克士威。
32. 第一個以振盪電路成功地發射電磁波，並且接收電磁波，證實電磁波存在的科學家：赫茲。
33. 最先以實驗測得光波的雙狹縫干涉現象，為光的波動說提供有利的證據：楊格。
34. 進行熱功當量實驗，第一個以實驗測得熱與功的關係，並證實熱是能量的一種形式：焦耳。