

107 學年度第 2 學期期末考高三(9-11)

加深加廣 物理試題

範圍：大師的發想(物理主題五~八)

問答題：(答案請依題號寫在答案卷上)

注意：1-4 題均須延伸答題，內容須超過 50 個字，否則該題不計分。

- 1.請說明電流磁效應與電磁感應有何不同？(15 分)
- 2.馬克士威受到誰的影響最深？為什麼？(15 分)
- 3.西元 1900 年對物理學而言有何重大意義？(15 分)
- 4.請簡述波耳提出的原子模型為何？(15 分)
- 5.任選主題五~八中的一位大師，詳細論述其重要貢獻及對後世的影響，並說明自己的閱讀心得。答案內容須超過 300 個字，否則此題不計分。(40 分)

107 學年度第 2 學期期末考高三(9-11)

加深加廣 物理答案卷

※答案請依題號寫在答案卷上，版面不夠可續接背面

1.

2.

3.

班級_____座號_____姓名_____ 得分

4.

5.

107 學年度第 2 學期期末考高三(9-11)

加深加廣 物理參考答案

1. (15 分)

- (1) 電流磁效應是電動生磁，當導線上有電流通過時，周圍產生磁場，會使附近的磁針產生偏轉。
- (2) 電磁感應是磁變生電，若一封閉線圈中的磁力線數有變化時，導線上就會產生電流。

2. (15 分)

法拉第

3. (15 分)

古典物理與近代物理的分界線

4. (15 分)

(1) 穩定軌道不輻射 (2) 原子光譜不連續

5. (40 分)

貢獻 10 分 影響 10 分 心得 20 分