

大型強子對撞機 (LHC) (10 分)

A. LHC 加速器 (6 分)

A.1 (0.7 pt)

$$v =$$

A.2 (0.8 pt)

近似: $\Delta =$

數值: $\Delta =$

A.3 (1.0 pt)

公式: $B =$

數值: $B =$

A.4 (1.0 pt)

$$P_{\text{rad}} \propto$$

A.5 (1.0 pt)

$$P_{\text{tot}} =$$

A.6 (1.5 pt)

$T =$

B. 粒子識別 (4 分)

B.1 (0.8 pt)

$m =$

B.2 (0.7 pt)

$l =$

B.3 (1.7 pt)

$m =$

B.4 (0.8 pt)

粒子編號	測量到的質量; 質量單位 []:	辨識結果 (寫出粒子種類):
A		
B		
C		
D		