

เครื่องชนอนุภาคแฮดรอนขนาดใหญ่ (Large Hadron Collider) (10 คะแนน)

ข้อ A. เครื่องเร่ง LHC (6 คะแนน)

A.1 (0.7 pt)

$$v =$$

A.2 (0.8 pt)

สมการประมาณ: $\Delta =$

ผลการคำนวณ: $\Delta =$

A.3 (1.0 pt)

สมการ: $B =$

ผลการคำนวณ: $B =$

A.4 (1.0 pt)

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

A.5 (1.0 pt)

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

A.6 (1.5 pt)

$T =$

ข้อ B. การระบุชนิดของอนุภาค (4 คะแนน)

B.1 (0.8 pt)

$m =$

B.2 (0.7 pt)

$l =$

B.3 (1.7 pt)

$m =$

B.4 (0.8 pt)

อนุภาค	มวลที่วัดได้; หน่วยของมวล []	ระบุชนิดของอนุภาค
A		
B		
C		
D		