

## Голям Адронен Колайдер (10 точки)

### Part A. LHC ускорител (6 точки)

**A.1** (0.7 pt)

$v =$

**A.2** (0.8 pt)

приближена формула:  $\Delta =$

число:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

формула:  $B =$

стойност:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

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

**A.5** (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

**Part B. Идентифициране на частици (4 точки)**

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

Частица	измерена маса; единица за маса [     ] :	определена като:
A		
B		
C		
D		