

Large Hadron Collider (10 Punkte)

Aufgabenteil A. Der LHC-Beschleuniger (6 Punkte)

A.1 (0.7 pt)

$v =$

A.2 (0.8 pt)

Näherungsweise Ausdruck: $\Delta =$

Numerisches Ergebnis: $\Delta =$

A.3 (1.0 pt)

Formel: $B =$

Numerisches Ergebnis: $B =$

A.4 (1.0 pt)

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

A.5 (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

A.6 (1.5 pt)

$T =$

Aufgabenteil B. Teilchenidentifikation (4 Punkte)

B.1 (0.8 pt)

$m =$

B.2 (0.7 pt)

$l =$

B.3 (1.7 pt)

$m =$

B.4 (0.8 pt)

Teilchen	Bestimmte Masse; Einheit [] :	Identifiziert als:
A		
B		
C		
D		