

Μεγάλος Επιταχυντής Αδρονίων (LHC) (10 μονάδες)

Μέρος Α. Μεγάλος Επιταχυντής Αδρονίων - LHC (6 points)

A.1 (0.7 pt)

$v =$

A.2 (0.8 pt)

προσέγγιση: $\Delta =$

αριθμητική τιμή: $\Delta =$

A.3 (1.0 pt)

μαθηματική σχέση: $B =$

αριθμητική τιμή: $B =$

A.4 (1.0 pt)

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

A.5 (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

A.6 (1.5 pt)

$T =$

Μέρος Β. Ταυτοποίηση σωματιδίων (4 points)

B.1 (0.8 pt)

$m =$

B.2 (0.7 pt)

$l =$

B.3 (1.7 pt)

$m =$

B.4 (0.8 pt)

Σωματίδιο	Μετρούμενη μάζα, μονάδα μάζας [] :	Ταυτοποιείται ως:
A		
B		
Γ		
Δ		