

Large Hadron Collider (10 points)

Partie A. accélérateur LHC (6 points)

A.1 (0.7 pt)

$v =$

A.2 (0.8 pt)

Formule d'approximation : $\Delta =$

Réponse numérique : $\Delta =$

A.3 (1.0 pt)

Formule : $B =$

Réponse numérique : $B =$

A.4 (1.0 pt)

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

A.5 (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

A.6 (1.5 pt)

$T =$

Partie B. Identification de particule (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)

| Particule | Masse mesurée; unité de masse [] : | identifiée comme : |
|-----------|--|--------------------|
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |