

## De grote hadronen botsingsmachine (LHC) (10 punten)

### Deel A. LHC versneller (6 punten)

**A.1** (0.7 pt)

$$v =$$

**A.2** (0.8 pt)

benadering:  $\Delta =$

numeriek:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

uitdrukking:  $B =$

numeriek:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

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

**A.5** (1.0 pt)

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

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

## Deel B. Deeltjesidentificatie (4 punten)

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

deeltje	Gemeten massa; eenheid van massa [     ]:	Geïdentificeerd als:
A		
B		
C		
D		