

## Suuri hadronitörmäytin (Large Hadron Collider, LHC) (10 pistettä)

### Osa A. LHC-kiihdytin (6 pistettä)

**A.1** (0.7 pt)

$v =$

**A.2** (0.8 pt)

approksimoituna:  $\Delta =$

numeerisesti:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

yhtälönä:  $B =$

numeerisesti:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

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

**A.5** (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

## Osa B. Hiukkasten tunnistaminen (4 pistettä)

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

Hiukkanen	Mitattu massa; yksikkönä [     ]:	Hiukkasen tyyppi:
A		
B		
C		
D		