

## Велики хадронски сударач (10 поена)

### Део А. ЛХЦ акцелератор (6 поена)

**A.1** (0.7 pt)

$$v =$$

**A.2** (0.8 pt)

апроксимирани израз:  $\Delta =$

бројна вредност:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

израз:  $B =$

бројна вриједност:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

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

**A.5** (1.0 pt)

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

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

## Дио Б. Идентификација честица (4 поена)

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

| Честица | Измјерена маса; јединица за масу [     ]: | Идентификована као: |
|---------|---|---------------------|
| A       |   |                     |
| B       |   |                     |
| C       |   |                     |
| D       |   |                     |