

Velký hadronový urychlovač (10 bodů)

Část A. Urychlovač LHC (6 bodů)

A.1 (0.7 pt)

$v =$

A.2 (0.8 pt)

aproximace: $r =$

číselně: $r =$

A.3 (1.0 pt)

vztah: $B =$

číselně: $B =$

A.4 (1.0 pt)

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

A.5 (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

A.6 (1.5 pt)

$T =$

Část B. Určování částic (4 body)

B.1 (0.8 pt)

$m =$

B.2 (0.7 pt)

$l =$

B.3 (1.7 pt)

$m =$

B.4 (0.8 pt)

Částice	Naměřená hmotnost; jednotka hmotnosti []:	Určena jako:
A		
B		
C		
D		