

URÝCHLOVACÉ

(91)

stojí však.

Co s nimi možno robit?

Proč se podstatně proštadium u JF a ŠESTF.

1. Producovat rychlé částice

- s energiami 10V - 70V
- luminosity 10^{16} čárt/s
- plocha terče několik mm²

Lagodější procházení částic p, e⁻

Vhodné na:

- produkciu nové částice
- studiuem strukturou subatomických objektů

Vací frekvence částic?

- v přírode existuje mnoho starých částic p, e⁻, ν a j
- limitovaný počet jaderných protonů a jejich suš v základním stavu

Využít sa tajto obmedzenosti či produkciu nové částice.

Na využití skutečného množství energie

$$\geq E = mc^2$$

Nelze vydání limit na hmotnost částic

STRUKTURA OBJEKTŮ

Užívají se amplitudové diagramy subatomických objektů, kdy je potřeba zvýšit energii částic

Do Broglieho vlnové délky částic s kladostí p je

$$\lambda = \frac{h}{p}$$

$$\lambda = \frac{h}{2\pi p} = \frac{\tau_1}{p}$$

Záptily na vlnu s: ak mají být viditelné lince morfologické načovad \Rightarrow vlnová délka světla může $\lambda \leq d$