Videolezione-2020-03-11

Nel c.d.m:
$$x'=0=y'=z'$$

LAB: $ct=8ct'+6x'$

Uite ordin $T_{LAB}=8$

Co: prop priopric dulk particula

Moni attreversano la terra

where $x'=0$ is the properties $x'=0$
 $x'=0$ is the $x'=0$
 $x'=0$ is the $x'=0$
 $x'=0$

Tun LAB + To

$$\beta r = \frac{\beta}{\sqrt{1-\beta^2}} \Longrightarrow \beta = \frac{\beta^{\gamma}}{\sqrt{1+(\beta^{\gamma})^2}}$$

$$\beta = \frac{(P/m)}{(1+(P/m)^2)} = \sqrt{1+100^2}$$

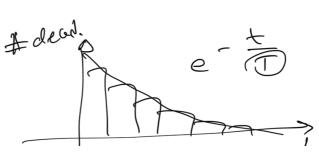
$$V = \frac{100}{0.99995} = 100$$

$$T_{LAB} = 100 \, \text{To} = 100 \times 2.7 \times 10^{-6} \, \text{S}$$

= $2.2 \times 10^{-9} \, \text{S} = 0.2 \, \text{mS}$

$$= 100 \times 3 \times 90^{8} \times 22 \times 95^{6}$$

in LAB



A -> a+b get -> et Ve Ve interazione debale H = Ho + Hw Crut debole

Solo (et Ve Vr >

14(t)> = a(t) 1 pt > + C(+) | e+ /e /2>

No guoni + 50

a(0) = 1

C(0) 50

t: fearpo proprio del git

 $\alpha(t) = ?$

 $\alpha(t) = ?$ $C(t) \quad \text{now} \quad \text{mi suteresse}$

Weisskopt-Wigner 1930

1 mt/+> = ?

i d | pt, +> = Heft | pt, +>

(< p+ | p+, +>1 = e pt @ t=0 potrehhe non essen IMAD, let de Up) 1 alt)12+ (clt)12 =1 P(pt->ethe Vr) = 1 (C(+))2 = =1-e-nt Np(+) = No e- Pt t=0 nesson deled. t - soo fitti muoni decedons S= T = T Witches Mitches Mitches lorgue to totele di decedimento P: Si pur colcolore de Hw Usando le repole d'oro di Fermi prob. di decd. in at dP = Pd+ = Ad+ n: prob. di deledim in unità di feer w.

mism in Dt

misum T = show Tuis

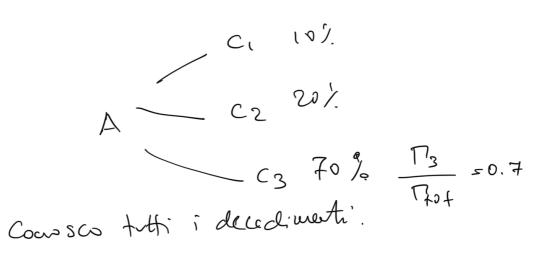
Calcolo Ptu de Hw + pertous.

Confronto Pris Con Ph L Stiveto Sperim Sperim Calcoloto Prit SP Purit SP

DeCoolin, in genrele

gth Ch

dN = - dPN dP= ? $\begin{array}{ccc}
\Gamma_{i} : & P(A \rightarrow C_{i}) \\
\Gamma_{i} & P(A \rightarrow C_{i})
\end{array}$



Sperimentalmente von seame conscete titti i Careli.

=> Tesiste alonem un altro Cerele.

```
Bosone 2° -> et e 3.3%.
                      pt p- 3.3%
                      て て - 8.3)
                       N(Zete-)=3×152×109
     N3° = 10
                                  = 3.8 × 107
                                = 33 million
   Inveltigazone subnuclere, nucleure
                 - deledimenti
                   esperim di diffusione
  Bersoslio fisso
                      noture d'interatione
  Fascio Contro Pascio: (FCO) - COTVID
   I esperior di Rutherford fine 800
Scopeste del nucleo
  Défini Zione operative de Se Bione d'unts
        Jp: # proich.

Bersaglio

rec Zion

No: # ree Zion

No: # ree Zion

No: # ree Zion
       Np: # Proich.
               1 projectile interopisce of più
Intes::
                on. 1 bersoplio
```

- prob. di interatione con B non dipende delle vicin di attri Berseyli

Nr & NP NB T

#reetion! der

projetili : dNp

Projectific NB = NB. S. of S. of S. of

 $\frac{dNr}{dt} \propto \frac{dNp}{dt} \cdot Nb \cdot d$ $\int_{T^{-1}} CNb \cdot d\vec{J} = L^{-3}L$ $\int_{T^{-2}} L^{-2} = L^{-2}L$

dnr dn dnp nb. d spess

deusite

seriore

Arcareori dlurto

dnp nb. d spess

deusite

num.

berseglis

tempo tempor in tempo finito T レノー

I deale T > 00

Misurere

Tr = (dNr)

(dNP)

Nb.d

Sezione aluto totale di rectione

- natura del projettile

- neture del bersaglio

- tipo di interatione tre lono

Dalle teonie se conscor Hint

Uscuelo le rejole d'on li Ferni

Calcola/Stime of per processo.

The US. Texp

J dipende de envegio nous quantici de projettile bersaglio

mende Np provettili contro bersaslio.

> dup = NP dur = Nr

Tr = Nr mond in temport with the constant.

Np = dnp . T