G. SPECIJALNA TEORIJA RELATIVNOSTI Cooled of Elchion: (3) E = mc2 + K = pmc2 Vo = 0 m/s ali enjédi i: E2, m2 + (pc)2 W = 700KV to je the)! Pe ? Ly i grossii Sa keVc brain kib elation myetlooti volt E2=(Mc2)2+2EJ·U+ U2 (mc2)2+2EJU+42=(mc2)2=(pc)2 E-kell = Mec2 = 511 keV ρ^2 2 Eg u + u^2 $U = 200 \times 10^3 \text{ V}$ P= \ 2\Eju+u^2 \ e Andra we pretroniti a ista ujenu jedinica P= √u (2Ej+u) . e € 7 101=1,602 x10-19C U 700. 1000 e = 1, 1214×10 13] p= 1096,857 ke/k EJ = 511 x103. C = 8, 187 x1014]

Antea:

(1) CERN 2000tal

- pioni ulreumi do 0,999750

· nyihovim rapoelom anitiraju se gama 200ke, belike je brane tih fotomo?

-> nyihova breine je c (fotoni ne zakaju brezinam noziekosh)

(2) Prvi postulat spec. tanije ral.:

2aloni fizike nu ish 2e we promatrače te snim imere metavoma

(3)
$$U = 820kV$$
 $MO^2 = 511 keV$
 $V = ? (c)$
 $E = MC^2 + Ek - 8mC^2 -> y^2 = \frac{Mc^2 + Ek}{MC^2}$
 $V = \frac{1}{\sqrt{1 - (V/2)^2}}$
 $V = \frac{1}{\sqrt{1 - (V/2)^2}}$

