- a) Durch den Cenerador liegt schon Spannung an diesem Ort an.
- b) um das beschriebere E-Teld zu erzeugen berötigt man ein homogenes sich anderdes B-Feld. Jedoch sind B-Feld Linien geschlossen und somit nur homogen für den Grenzfall eines unerdlich ausgedehrten 3-Felds, das hier nicht gegeben ist.

A2 a) $E = \sqrt{m_0^2 c^4 + p_0^2 c^2}$

 $\frac{dE}{d\rho} = \frac{c^2 P}{E^2} \quad (=) \quad dE \cdot E = dp \cdot p \cdot c^2$ $\frac{dE}{E} \cdot m^2 c^4 = \frac{dp}{e^2} \cdot c^2 m^2 v^2$ mit E=mc
p=emv (=) dE = dp. dp. v2 = dp. p2

b) T=moc2 (r-1) p2=B2 Y2 mozc2

- = p2(5-1) mor2 B2 1) LSDS=LS-Y
 - P? (K-1) mo (x2-1)
- bs(1-4)(1+4) mo (82-1) (8+1)
- = P2 (r2-1)