4b) mr+e(E+r×B)=0, r(0)=0, r(0)=62 E= Esez , B= Bo ez $\Rightarrow m\ddot{\chi} + e\dot{\gamma}B_0 = 0$ $m\ddot{\gamma} - e\dot{\chi}B_0 = 0$ $m\ddot{z} + eE_0 = 0$ = 0 wegen Antangs. mit v= x undu= y \$ x + eBo y = 0 } x + wy = 0
y - eRo x = 0 } y - wx = 0 => v+wu=0 } v=-wu } u=-\frac{v}{u}=\frac{v}=\frac{v}{u}=\frac{v}{u}=\frac{v}{u}=\frac{v}{u}=\frac{v}{u it is a = 0 } v=Ae +Be | x=Ae is is the transfer of the content of the period + Kz YW) = C+D+K2=0, y(0) = iux -iwD=0) C=D, C=-42 => x = - = (e +e + zint e -e)+ky = - (4 cost (+) + y sin(wb) +1 y = - 1/2 (e +e int) + = - k2 cos(wb) + k2 = (- K1 cos (ut) dig sin ut) + K1 - K2 cos (ut) + K2 - EE t2 Aufagnerke: Kz=0 Kz=1/0 2- Goodinale we Freier Fall mit et statty Schoner: Es opilit sich als Trajettorie eine Spirale, etc. x- and y- Koordinate schningen gute (doe :) BRUNNEN IL