







 $S(t) = \left( v_{x} t - \frac{1}{2} q t^{2} \right)$ D Wurtparabel 1.) In x-Richtung gleichformige Rewegung mit geschwindigheit v. In y-Richhung Uberlagerung einer gleichförmigen Bewegung mit Geschwindigheit vy und einer Tollbewegung mit Beschlennique o 2)  $s'(t) = (v_y \cdot t - \frac{1}{2}gt^2]' = (v_y - g \cdot t) \dots$  Geschwindigheit  $S''(+) = \left(\begin{bmatrix} v_x \end{bmatrix}'\right) = \left(\begin{matrix} 0 \\ -g \end{matrix}\right)$ . Beschlermigung 3.) Plot: siche Anhang.