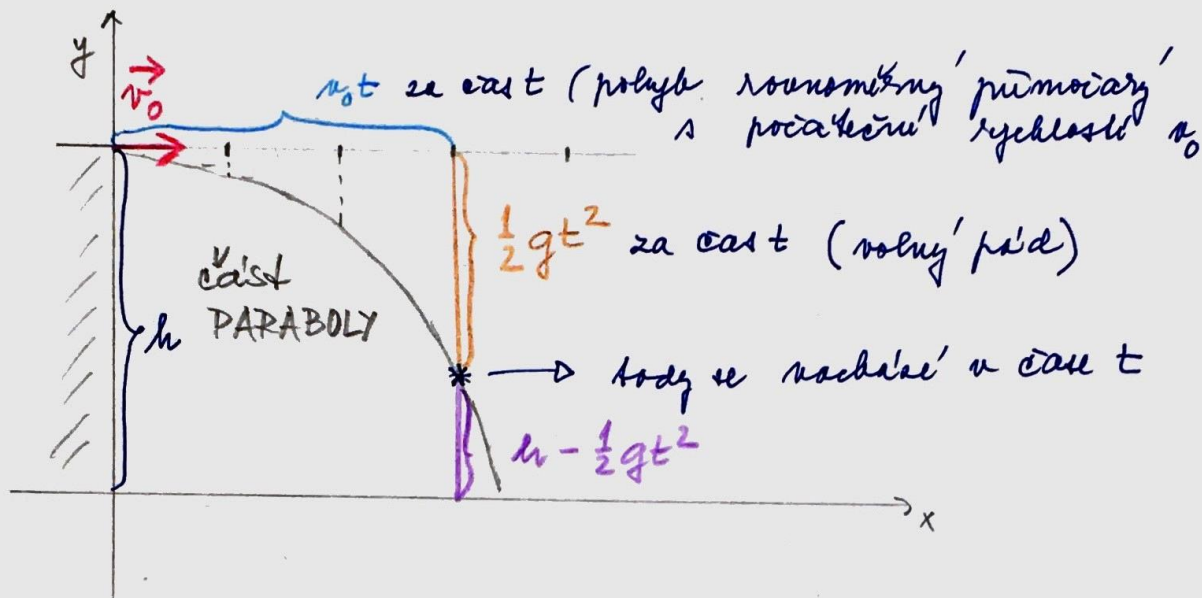


VRH VODOŽOVNY

střelný pohyb : rovinný - pohyb rovnoměrný přímočarý, \vec{v}_0
 svisle - volný pád



Souřadnice: $x = v_0 t$ $y = h - \frac{1}{2} g t^2$

čas dopadu: $y = 0$ dosadit do $0 = h - \frac{1}{2} g t_d^2$
 $t_d^2 = \sqrt{\frac{2h}{g}}$

délka vrhu: x v čas t_d
 $x_d = v_0 \cdot \sqrt{\frac{2h}{g}}$ (∇ řešit se
 z paměti)