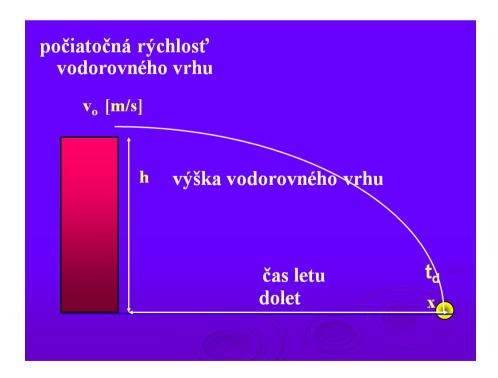
## VODOROVNÝ VRH

Teleso sa pohybuje vodorovným vrhom, ak je z určitej výšky nad zemou vrhnuté vo vodorovnom smere nenulovou počiatočnou rýchlosťou.

Vodorovný vrh je pohyb rovnomerne zrýchlený.



## dráha vodorovného vrhu je popísaná súradnicami:

$$x = v_o.t y = h_o - \frac{1}{2}g.t^2$$

rýchlosť telesa:

$$v = \sqrt{v_o^2 + (g.t)^2}$$

čas dopadu:

$$t_h = \sqrt{\frac{2.h_o}{g}}$$

dolet:

$$h = v_o t_d = v_o \cdot \sqrt{\frac{2 h_o}{g}}$$