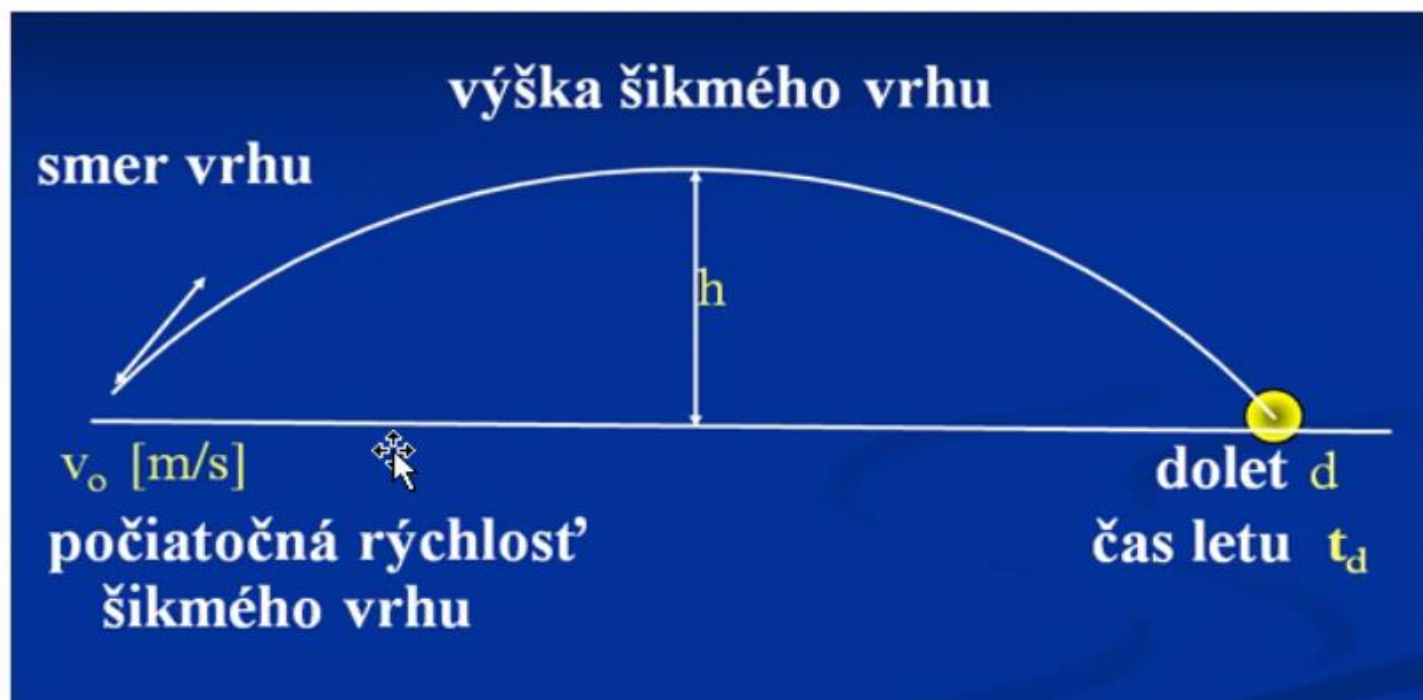


ŠIKMÝ VRH

Teleso sa pohybuje šikmým vrhom, ak je zo zeme vrhnuté pod určitým ostrým uhlom nenulovou počiatočnou rýchlosťou.

Šikmý vrh je pohyb nerovnomerný.



délka šikmého vrhu : čas doletu:

$$d = \frac{v_o}{g} \cdot \sin(2\alpha)$$

$$t_d = \frac{2 \cdot v_o}{g} \cdot \sin \alpha$$

výška výstupu:

$$h = \frac{v_o^2}{2 \cdot g} \cdot \sin^2 \alpha$$

čas výstupu:

$$t_h = \frac{v_o}{g} \cdot \sin \alpha$$

 **Poloha telesa počas letu:**

$$x = v_o t \cdot \cos \alpha \qquad y = v_o t \cdot \sin \alpha - \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$$