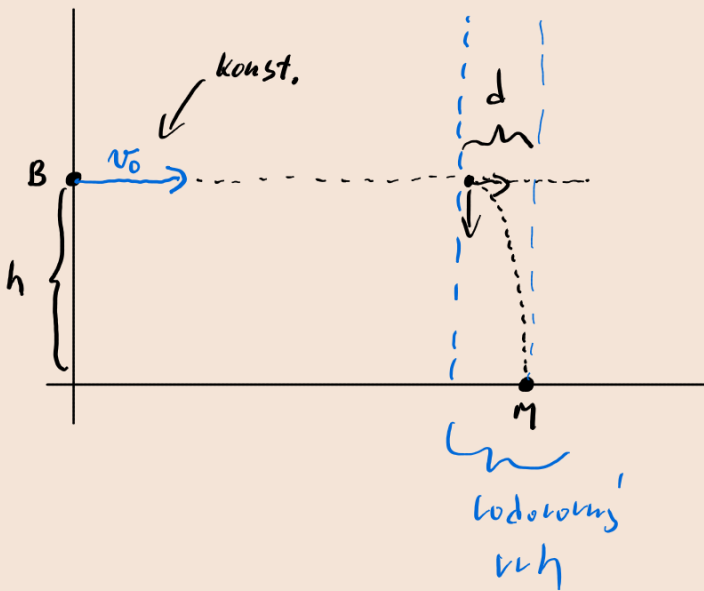


úkol 2.23 - Bombardér



$d = ?$... vzdálenost vypuštění do cíle
 $v_d = ?$... rychlost dopadu

Vzdálenost vypuštění před místem dopadu

- 1. složka - volný pád:

$$h = \frac{1}{2} g t^2$$

$$\frac{2h}{g} = t^2$$

$$t_p = \sqrt{\frac{2h}{g}}$$

- 2. složka - vodorovný pohyb ve směru letu:

od vypuštění určí vzdálenost:

$$d = v_0 \cdot t_p$$

$$d = v_0 \cdot \sqrt{\frac{2h}{g}}$$

Rychlost dopadu:

- vodorovná rychlost:

$$v_x = v_0$$

- skisler beschleunigen - wirken grav. beschleunigen

$$\vec{v}_y = g \cdot t_p$$

$$v_y = g \cdot \sqrt{\frac{2h}{g}} = \sqrt{2gh}$$

$$\vec{v}_d = \sqrt{v_x^2 + v_y^2} = \sqrt{v_0^2 + 2gh}$$