

Lançamento Horizontal e Oblíquo

Segundo Galileu os movimentos em duas direções perpendiculares são independentes entre si e simultâneos. Tanto no lançamento horizontal quanto no Oblíquo o movimento na direção horizontal ocorre com velocidade constante (MU) e na direção vertical com aceleração constante (MUV).

Horizontal:

$$\Delta x = v_x \cdot t$$

Vertical:

$$v_y = v_{y0} + g \cdot t$$

$$\Delta h = v_{y0} \cdot t + \frac{g \cdot t^2}{2}$$

$$v_y^2 = v_{y0}^2 + 2 \cdot g \cdot H$$