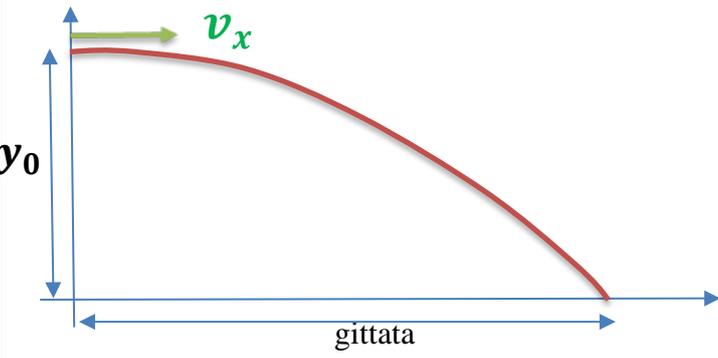


relazioni principali

Componenti della velocità iniziale	$\begin{cases} v_x = v_i \cdot \cos(\alpha) \\ v_{yi} = v_i \cdot \sin(\alpha) \end{cases}$	
Leggi orarie	$\begin{cases} x = v_x \cdot t \\ y = v_{yi} \cdot t - \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2 \end{cases}$	
Gittata	$G = \frac{2 \cdot v_x \cdot v_{yi}}{g}$	<p style="text-align: center;"><u>Gittata massima</u> si ottiene quando l'angolo di lancio α è di 45 gradi</p> $G = \frac{(v_i)^2}{g}$
Altezza massima	$h = \frac{(v_{yi})^2}{2 \cdot g}$	
Tempo di volo	$t = \frac{2 \cdot v_{yi}}{g}$	
Modulo della velocità in ogni punto della traiettoria	$v = \sqrt{(v_x)^2 + (v_{yi})^2}$	
Equazione della traiettoria	$y = -\frac{g}{2 \cdot (v_x)^2} \cdot x^2 + \frac{v_{yi}}{v_x} \cdot x$	

<p>Lancio di un corpo che parte da un'altezza y_0 con velocità iniziale orizzontale v_x e $v_{yi} = 0$</p>	
---	--

Componenti della velocità iniziale	$\begin{cases} v_x = v_i \\ v_{yi} = 0 \end{cases}$
Leggi orarie	$\begin{cases} x = v_x \cdot t \\ y = y_0 - \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2 \end{cases}$
Gittata	$G = v_x \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot y_0}{g}}$
Altezza massima	$h = y_0$
Tempo di volo	$t = \sqrt{\frac{2 \cdot y_0}{g}}$
Modulo della velocità in ogni punto della traiettoria	$v = \sqrt{(v_x)^2 + (v_{yi})^2}$
Equazione della traiettoria	$y = -\frac{g}{2 \cdot (v_x)^2} \cdot x^2 + y_0$