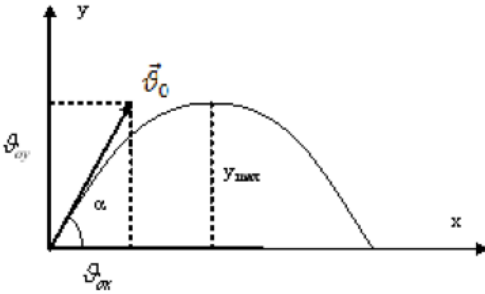


Рух тіла, кинутого під кутом до обрію

Траєкторія руху	За відсутності опору середовища траєкторія руху – парабола 
Характеристика руху	У горизонтальному напрямку – рух рівномірний та прямолінійний У вертикальному напрямку – рух рівноприскорений
Швидкість руху	$v_{0x} = v_x = v_0 \cdot \cos \alpha$ $v_{0y} = v_0 \cdot \sin \alpha$ $v_y = v_0 \cdot \sin \alpha - gt$ У верхній точці траєкторії $v_y = 0$ $v = \sqrt{v_x^2 + v_y^2}$ $v = \sqrt{v_0^2 \cos^2 \alpha + (v_0 \sin \alpha - gt)^2}$
Час	Повний час польоту $t = \frac{2v_0 \sin \alpha}{g}$ Час підйому дорівнює часу падіння $t = \frac{v_0 \sin \alpha}{g}$
Координати	$x = v_0 \cos \alpha \cdot t$ $y = v_0 \sin \alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2}$
Дальність польоту	$l = \frac{v_0^2 \sin 2\alpha}{g}$
Максимальна висота підйому	$h = \frac{v_0^2 \sin^2 \alpha}{2g}$
Прискорення	Нормальне прискорення $a_n = g \cos \alpha$ Тангенціальне прискорення $a_\tau = g \sin \alpha$ Повне прискорення $a = \sqrt{a_n^2 + a_\tau^2}$

Радіус кривизни траєкторії	$R = \frac{\vartheta^2}{a_n} = \frac{\vartheta^2}{g \cdot \cos \alpha}$
-------------------------------	---