Rzut ukośny

M. Sarnowski

October 2, 2019

Rzut ukośny to ruch ciała, któremu nadano predkość o wektorze skierowanym pod pewnym katem do poziomu. Zakładamy, że ruch ten odbywa sie bez żadnych oporów, np powietrza.

Dana jest odległość (d) w metrach.

Oblicz, jaka trzeba nadać predkość poczatkowa, aby przedmiot osiagnał podana odległość w poziomie dla katów $1^{\circ}, 2^{\circ}, 3^{\circ}, ...88^{\circ}, 89^{\circ}$.

Wzór na zasieg rzutu ukośnego: $z=\frac{v_0^2\cdot\sin2\alpha}{g}$

 v_0 to predkość poczatkowa, α - kat rzutu, $g\approx 9,81m/s^2$ - przyśpieszenie ziemskie.