$$\begin{cases} X = V_0 (\omega(d) + (1)) \\ y = 2 + V_0 \sin(d) + \frac{g^2}{2} \end{cases}$$
 (2)

$$tan \beta = \frac{V_{yk}}{V_x}$$

$$1 = \frac{V_{yk}}{V_x} = V_x = V_{yk}$$

$$tan \beta^\circ = 1$$

Poniewar pedlusi luniona V_{YK} zmienia swoj zwoot, & do obliczen $-V_{X}=V_{YK}$ wstaniny minus przed V_{X}

Thorystając ze ze standardowych wrozów na pądkość otrzymijemy:

$$> V_0(Sin(d) + (\omega(d)) - gt = 0$$
 (3)

(Dzięli temu otnymujemy tnecie rounanie

Podstaviając do wsorów (1) oros (2) wartosci hońcowe (x=10m, y=3m) otnepnejemy ulitad vównań

$$\begin{cases} V_0 & (\omega_0(d) + -10 = 10) \\ -1 + V_0 & (\omega_0(d) + -\frac{9t^2}{2} = 0) \\ V_0 & (Sin(d) + (\omega_0(d)) - 9t = 0 \end{cases}$$