

[Shiny App \(suiremon.github.io\)](https://suiremon.github.io)

Сайт может долго грузиться, просто подождите пару минут.

https://suiremon.github.io/physics2/

Введите угол:

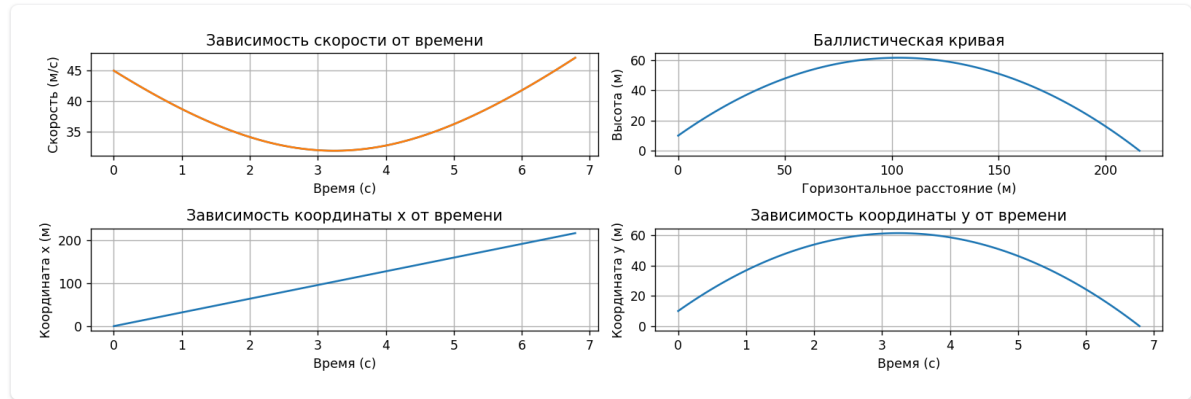
45

Введите скорость:

45

Введите высоту:

10



Формулы:

$$x = v_0 \cos(\alpha) t$$

$$y = h + v_0 \sin(\alpha) t - \frac{gt^2}{2}$$

$$v = \sqrt{v_x^2 + v_y^2}$$

$$v_x = v_0 \cos \alpha$$

$$v_y = v_0 \sin \alpha - gt$$