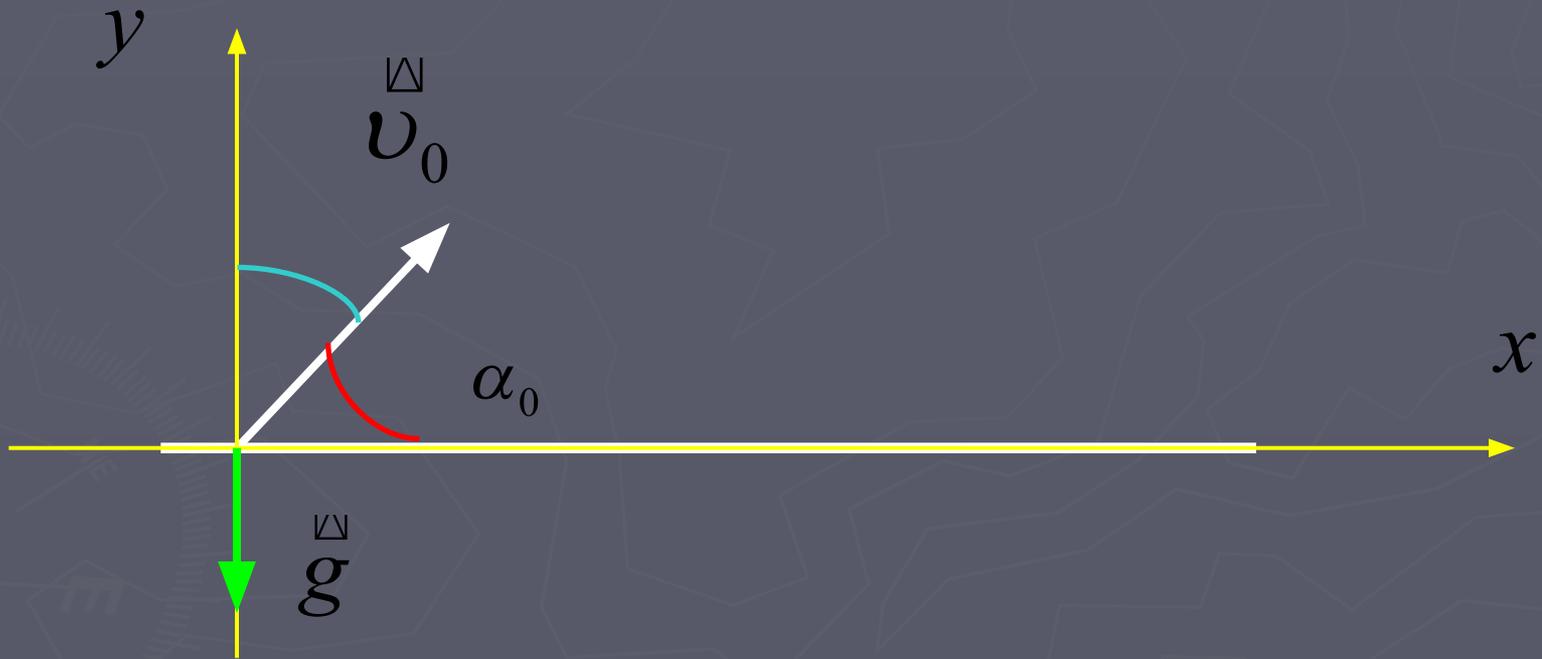


Как вычислить проекцию вектора на ось?

**проекция = модуль  $\times \cos \alpha$ ,**

$\alpha$  – угол между вектором и осью



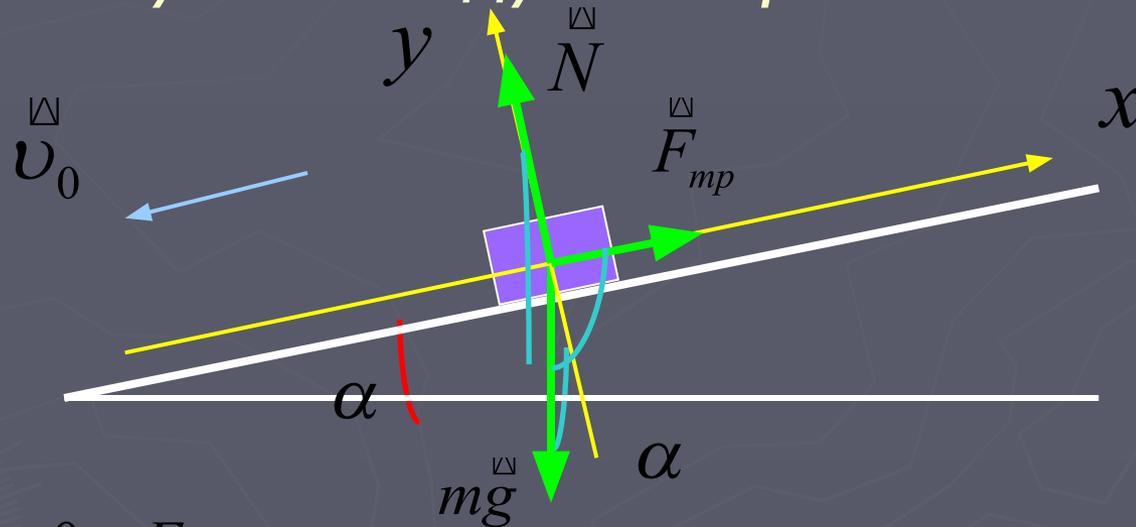
$$v_{0x} = v_0 \cos \alpha \quad v_{0y} = v_0 \cos(90 - \alpha) = v_0 \sin \alpha$$

$$a_x = g \cos 90 = 0 \quad a_y = g \cos 180 = -g$$

Как вычислить проекцию вектора на ось?

**проекция = модуль  $\times \cos \alpha$ ,**

$\alpha$  – угол между вектором и осью



$$F_{mp_x} = F_{mp} \cos 0 = F_{mp}$$

$$F_{mp_y} = F_{mp} \cos 90 = 0$$

$$N_x = N \cos 90 = 0$$

$$N_y = N \cos 0 = N$$

$$(mg)_x = mg \cos(90 + \alpha) = -mg \sin \alpha$$

$$(mg)_y = mg \cos(180 - \alpha) = -mg \cos \alpha$$