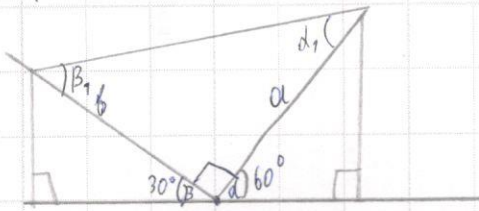


N1



$$\sqrt{a} = 32 \text{ м/с} \quad t = 1,5 \text{ с}$$

$$\sqrt{b} = 24 \text{ м/с}$$

$$\alpha = 60^\circ \quad \beta = 30^\circ$$

$$a = \sqrt{a} \cdot t = 48 \text{ м}$$

$$b = \sqrt{b} \cdot t = 36 \text{ м}$$

Формирую 2 перпендикуляра к горизонту

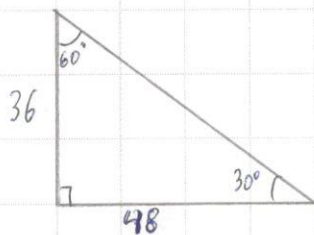
т.к. углы α и β в сумме дают 90° угол между α и β равен 90°

по свойству т.р.п. найдем углы α_1 и β_1

$$\alpha_1 = 180 - (90 + 30) = 60^\circ$$

$$\beta_1 = 180 - (90 + 60) = 30^\circ$$

строю ^{угловый} прямой т.р.п. катетами 36 и 48 и углами 60° и 30°



в данном случае гипотенуза является расстоянием между катетами

$$C = \sqrt{48^2 + 36^2} = \sqrt{2304 + 1296} = \sqrt{3600} = 60 \text{ (м)}$$

Расстояние между катетами равно 60 м.