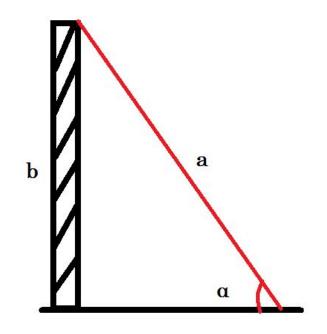
Измерительные работы на местности

Задача 1

Условие:

Перпендикулярно земле стоит столб. Чтобы узнать высоту столба *b*, на его вершину закинули один конец веревки, а другой конец закрепили на земле. Найдите высоту столба b,если известно, что длина веревки a = 3м, а угол $\alpha =$ 60°.



Решение:

Из условия: b \bot земле => данный треугольник прямоугольный => a/b=sin α => a/b= $\sqrt{3}/2$ => b=2a/ $\sqrt{3}$ =2 $\sqrt{3}$ (м)

Ответ: 2√3 м

