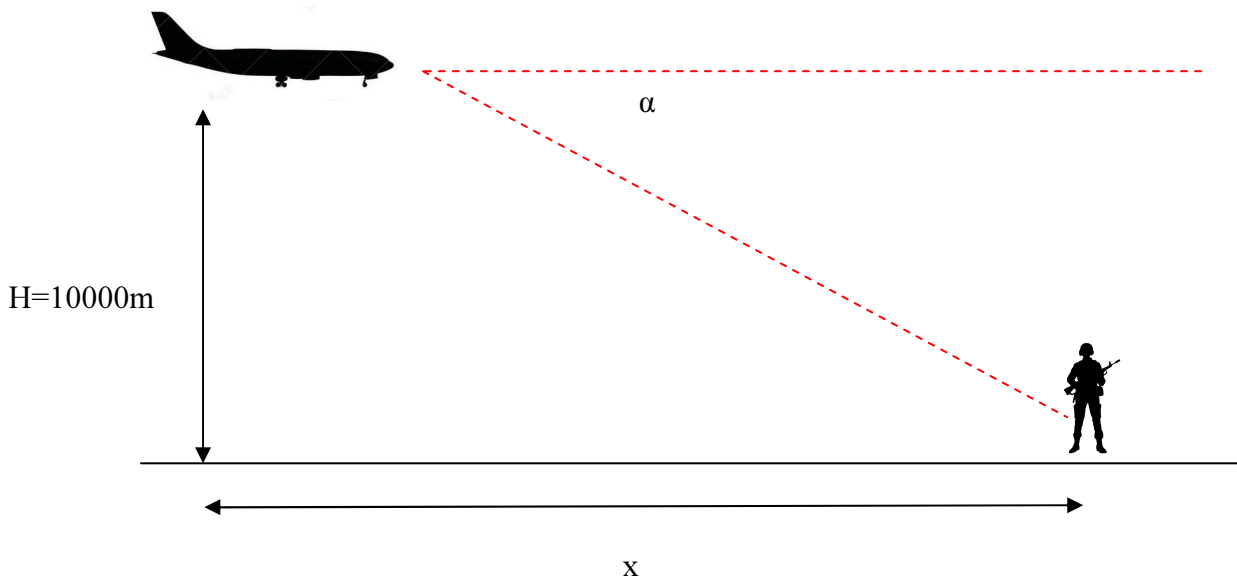




## Zadanie 2

Transportowiec leci z prędkością 800km/h na wysokości 10 000m. Po jakim kącie musi być widoczny cel aby zrzucony ładunek trafił do odbiorcy.



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{H}{x}$$

$$x = v_0 \sqrt{\frac{2H}{g}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{H}{v_0} \sqrt{\frac{g}{2H}} = \frac{1}{v_0} \sqrt{\frac{gH}{2}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{222} \sqrt{\frac{10 * 10000}{2}} \approx 1$$

$$\alpha = 45^{\circ}$$