

Задача - 1

угловой диаметр человека = $\frac{0,5}{23} = 0,0217^\circ$ угловой

~~0,5 - 150 000 000 км.~~

$0,0217 - x$

$$\frac{x}{0,5} = \frac{0,0217 \times 1100000}{0,5} = 60760$$

$$x = \frac{h}{d_{\text{ч}}} \quad d_{\text{ч}} = \frac{h}{x}$$

ширина или диаметр на астероиде человека.
астро человека равна или диаметр на шире

0,0217

$$\frac{94}{4} = 23,5$$

высота человека меньше диаметра астероида в 23,5.

возьмём ~~высоту~~ высоту человека равной 1,7 метра

расстояние получаемся $x = \frac{h}{d_{\text{ч}}} = \frac{1,7}{0,0217} = 78,34 \text{ метра}$