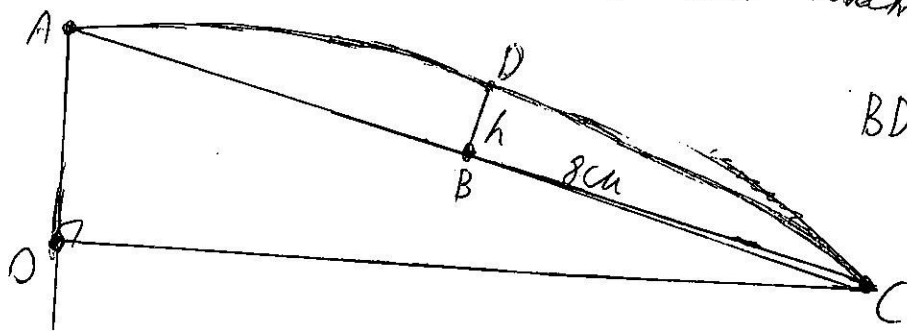


Задача: найти радиус к-даны

Перпендикуляр к хорде AC на кривой AC, не совпадающей с радиусом:



$BD = h = 0,9 \text{ м}$  - кривизна, измеренная на горизонтальной

~~$AB = BC$  по теореме~~  
BD - перпендикуляр от точки окружности к отрезку AC

$\Rightarrow BD \perp AC$ , т.к.  $BD \perp AC$ , то BD делит AC пополам, т.к.  $AB = BC$

AC - хорда, измеренная дугой AC.  $AB = BC$

$AO \perp OC$  по теореме

AO по измерению равно 3,7 м, OC по измерению равно 7,8 м.

$\triangle AOB$  - ~~равнобедренный~~ прямоугольный;

$$AC^2 = AO^2 + OC^2$$

$$AC = \sqrt{(3,7 \text{ м})^2 + (7,8 \text{ м})^2} = \sqrt{13,69 \text{ м}^2 + 60,84 \text{ м}^2} = \sqrt{74,53 \text{ м}^2} = 8,63 \text{ м}$$

$$\ominus 4 \sqrt{19} \text{ м} \approx 4 \sqrt{16} \text{ м} = 4 \cdot 4 \text{ м} = 16 \text{ м}$$

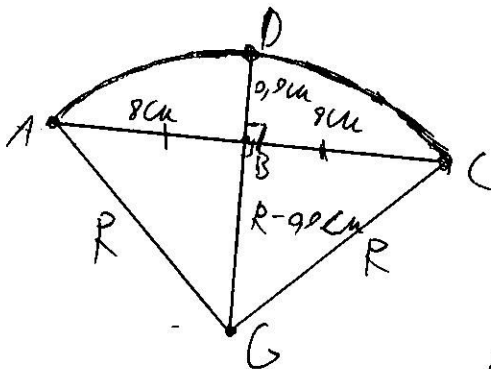
$$AB + BC = AC = 16 \text{ м}$$

$$AB = BC$$

$$2 BC = AC = 16 \text{ м}$$

$$BC = 8 \text{ м}$$

Найдем минимальную радиус кривизны, создав новый центр



$PG = R_0 = 700000 \text{ км}$  - радиус кривизны

$GB = R_0 - \text{длина } BD = R_0 - 0,9 \text{ м}$

$\triangle BGC$  - прямоугольный кр., так как  $\angle DBC = \angle GBC = 90^\circ$

$GC = R = AG$  по теореме...

