

1. Milyen távolságra van a Vénusz a Naptól, ha a $300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ sebességgel haladó fény 6 perc alatt jut el oda ?

($s = 108\,000\,000 \text{ km}$) 😊

2. Mennyi idő alatt ér a $300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ sebességgel haladó fény a Napról a Marsra, ha a között levő távolság $228\,000\,000 \text{ km}$?

($t = 12 \text{ min } 40 \text{ s}$) 😊

3. A gyűjtőlencse fókusztávolsága $f = 40 \text{ cm}$. Számítsd ki a lencse törőerősségét és görbületi sugarát !

($D = 2,5 \text{ 1/m}$; $r = 80 \text{ cm}$) 😊

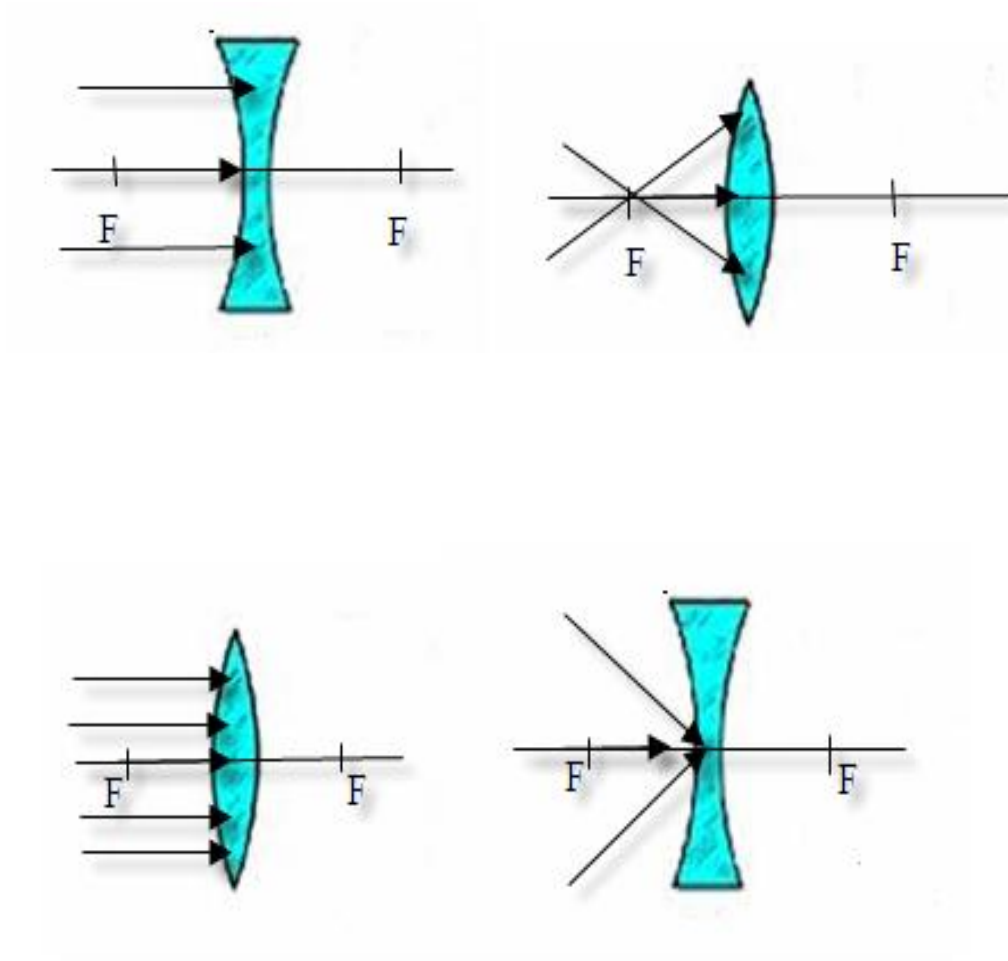
4. Mekkora a gyűjtőlencse fókusztávolsága, ha a dioptriája $D = 0,5 \text{ 1/m}$.

($f = 200 \text{ cm}$) 😊

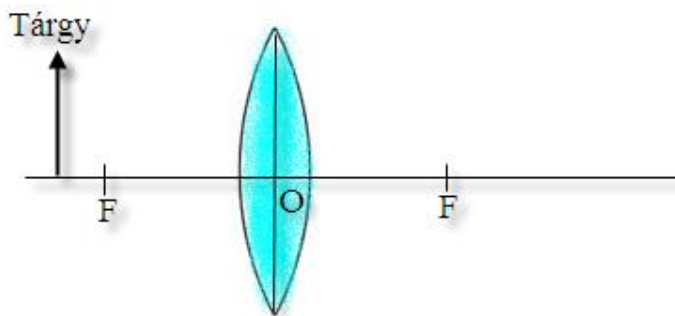
5. A szemüveg dioptriája $D = -2 \text{ 1/m}$. Számítsd ki a szemüveg lencséjének fókusztávolságát !

($f = -50 \text{ cm}$) 😊

6. Rajzold meg a fénytani lencsén áthaladó fénysugarak további útját !



7. Rajzold meg a lencse által alkotott képet, és írd le a kép tulajdonságait!



A kép tulajdonságai :

- 1.
- 2.
- 3.