

calcul lumière 2

On sait que : $t = \frac{d}{v}$ et que $d = 150 \cdot 10^6 \text{ km}$ et que $v = 3 \cdot 10^5 = 300000 \text{ km/s}$

$$\text{donc } t = \frac{d}{v} = \frac{150 \cdot 10^6}{3 \cdot 10^5} = 500 \text{ s soit } 8,3 \text{ min.}$$

Calculer la distance Soleil-Saturne en sachant que la lumière la fait en 1H20

On sait que $d = t \times v$ et que $v = 3 \times 10^5$

$$\text{donc } d = 4800 \times 300000 = 1\,440\,000\,000 \text{ km}$$

La distance Soleil Saturne est environ 1 440 000 000 km

Calculer le temps que mettra la lumière pour aller de Neptune au Soleil

On sait que $t = \frac{d}{v}$ et que $v = 300000 \text{ km/s}$ et que $d = 4,5 \cdot 10^9$

$$\text{donc } t = \frac{4,5 \cdot 10^9}{300000} = \frac{45000}{3} = 15000 \text{ s soit } 4 \text{ h } 30$$

→ La lumière issue du Soleil met environ 4H15 pour aller sur Neptune.

On sait que : $t = \frac{d}{v}$ et que $d = 150 \cdot 10^6 \text{ km}$ et que $v = 3 \cdot 10^5 = 300000 \text{ km/s}$

$$\text{donc } t = \frac{d}{v} = \frac{150 \cdot 10^6}{3 \cdot 10^5} = 500 \text{ s soit } 8,3 \text{ min.}$$

Calculer la distance Soleil-Saturne en sachant que la lumière