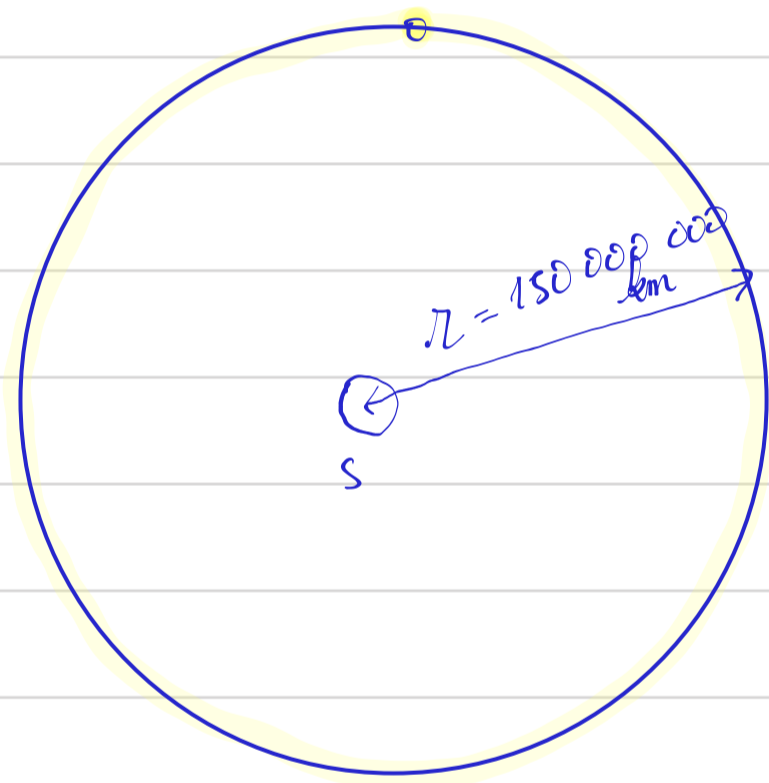


06/09/20.

Sciences Physiques : troisième.

Exercice introductif: La Terre tourne autour du Soleil

en 365,25 jours suivant une orbite circulaire de rayon 150 000 000 km.



1) Déterminer la distance parcourue par la Terre en 1 an.

2) En déduire sa vitesse.

$$P = 2 \times \pi \times r = 2 \times \pi \times 150\,000\,000 \\ = 942\,477\,796,1 \text{ km.}$$

$$v = \frac{d}{t} = \frac{942\,477\,796,1}{365,25 \times 24}$$

$$v = 107\,515 \text{ km/h.}$$

$$v = 30 \text{ km/s}$$

