

	EXERCICE DE REMÉDIATION OPTIQUE - 4^{ÈME}	
		4559
Notion	Propagation de la lumière dans le vide et les milieux transparents / vitesse de la lumière dans le vide	
Capacité	Exprimer le résultat d'une mesure, d'un calcul (grandeur, valeur, unité)	
Pré-requis / connaissances	Calcul de la vitesse $v = d/t$. Vitesse de la lumière $v = 300\,000$ km/s.	
Commentaires		

ENONCE

Un élève doit répondre à l'exercice suivant :

La distance moyenne entre la Terre et le Soleil est de 150 000 000 km. On rappelle que la vitesse de la lumière est de 300 000 km/s, calcule le temps que met la lumière à parvenir sur Terre.

La réponse de l'élève est :

D'après la relation $v = d/t$, on a $t = d/v$,

$$\text{donc } t = 150\,000\,000 / 300\,000 = 500 \text{ s}$$

QUESTIONS

1. Quelle est la grandeur calculée ?
2. En quelle unité est exprimé la grandeur ?
3. Ecris une phrase de conclusion qui donne le résultat du calcul.