|  |  |
| --- | --- |
| **L'Univers – Chapitre 1** **Activité 2 – Vitesse de la lumière – page 129*** **Comment peut-on mesurer indirectement la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide ?**
 | **Fiche-guide** |

**1. Analyser**

Quel matériel facilement accessible peut être utilisé pour répondre à la question posée ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide (ou les aides) qu’il vous donnera.*

Écrire le protocole que vous comptez mettre en œuvre, puis appelez votre professeur pour qu’il valide ce protocole.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide (ou les aides) qu’il vous donnera.*

**2. Réaliser l’expérience**

Réaliser le protocole proposé et noter vos observations et/ou vos mesures.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide (ou les aides) qu’il vous donnera.*

**3. Valider la démarche et répondre à la question posée**

Quelle valeur de *c* obtient-on à l'issu de cette expérience ? Quelles sources d'erreurs, ou d'incertitudes, peuvent expliquer la différence entre la valeur de *c* obtenue et la valeur théorique ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l’aide (ou les aides) qu’il vous donnera.*