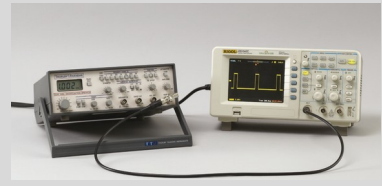


Activité 2 – Vitesse de la lumière – page 127

- Comment peut-on mesurer indirectement la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide ?



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'issue 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.