

[Philippe de Bellescize](#)

Messages : [102](#)

Inscription : 22 août 2024, 07:11

Re: Voilà pourquoi, une évolution de notre conception de l'espace-temps, est devenue nécessaire...

•

[#285](#)

Message par [Philippe de Bellescize](#) » 06 sept. 2024, 14:31

Il faut tenir compte du fait, que si la vitesse est la même l'aller et au retour, on n'obtient pas le même résultat, que si la vitesse n'est pas la même dans les deux sens, même si la somme des deux vitesses est la même.

Par exemple :

Pour franchir une distance de 100 kilomètres :

- 100 kilomètres heure à l'aller et 100 kilomètres heure au retour → **2 heures de trajet en tout**
- 120 kilomètres heure à l'aller et 80 kilomètres heure au retour → $(100/120) + (100/80) = 0,83 + 1,25 = 2,08$ **heures de trajet en tout**

(je ne parle pas en minutes mais en nombre d'heure)

D'où l'intérêt de mesurer la vitesse de la lumière avec un interféromètre.

Cordialement

Philippe de Bellescize