

Les Travaux Pratiques

Les travaux pratiques sont une introduction aux méthodes expérimentales, qui consistent à mettre en évidence une loi physique en observant et en mesurant.

1 Déroutement des travaux pratiques

Les instructions doivent être étudiées avant de démarrer la manipulation. La marche à suivre sera :

- réaliser le montage indiqué ;
- vérification du montage (avant la mise en marche des appareils) ;
- se familiariser avec les instruments de mesures afin d'éviter toute erreur de lecture ;
- démarrer les mesures ;
- exploiter les mesures (le plus souvent à l'aide d'un graphique) ;
- refaire éventuellement quelques mesures.

2 Le rapport

À la suite d'une séance, il faudra remettre un rapport par groupe. Ce rapport aura la structure suivante :

- noms et prénoms des membres du groupe (le nom du rédacteur sera souligné)
- date(s) de la manipulation ;
- titre de la manipulation ;
- but de la manipulation ;
- description du dispositif expérimental (figure !)
- description de la méthode expérimentale (indiquer les observations faites au cours de la manipulation)
- tableaux des mesures
- graphiques
- résultats : exploitation des graphiques et tableaux
- conclusion

Les résultats des calculs comporteront un nombre de chiffres adapté à la précision des instruments de mesures. En général, les résultats seront exprimés en unités S.I.