

Semaine N° 7:

du 09/11/26 au 13/11/26.

-TP : Diviseurs de tension. Application à la mesure de la résistance d'entrée de l'oscilloscope, de la résistance interne r_g du GBF. Rôle de r_g vis-à-vis d'une résistance d'utilisation R_u .
Rôle de la résistance interne d'un multimètre utilisé en voltmètre.

-PHYSIQUE:

Circuits linéaires du premier ordre – Dipôles RC et RL en régime variable.

* Programme de la semaine précédente.

* *Capacité numérique* : Réponse d'un système linéaire d'ordre 1 à une excitation par la méthode d'Euler.

Oscillateur harmonique - exemples de l'oscillateur mécanique et du circuit LC.

* Mouvement horizontal sans frottement d'une masse accrochée à un ressort linéaire sans masse.
Oscillateur harmonique. Equilibre, équation du mouvement, solution. Etude énergétique.

* Etude du circuit LC : équation différentielle, établissement et tracé des solutions, étude énergétique.

-CHIMIE:

-II) Intégration des équations cinétiques - détermination de l'ordre des réactions.

* Programme de la semaine précédente.

* Détermination expérimentale de l'ordre d'une réaction.

La méthode intégrale. La méthode différentielle de Van 't Hoff.
La méthode des temps de demi-réaction.

