

[SEMAINE 13]

[DU LUNDI 8 JANVIER AU VENDREDI 12 JANVIER]

CHAPITRE C₅ : FILTRAGE LINÉAIRE

Voir programme précédent.

CHAPITRE C₆ : AMPLIFICATEUR LINÉAIRE INTÉGRÉ

1- PRÉSENTATION DE L'AMPLIFICATEUR LINÉAIRE INTÉGRÉ

- 1.1- ALI idéal en régime linéaire
- 1.2- Loi des nœuds en termes de potentiels

2- EXEMPLES DE MONTAGES

- 2.1- Montages amplificateurs inverseur et non inverseur
- 2.2- Montages additionneur et soustracteur
- 2.3- Montages dérivateur et intégrateur
- 2.4- Montage suiveur

CHAPITRE D₁ : CINÉMATIQUE

QUESTIONS DE COURS UNIQUEMENT :

- définition des coordonnées cylindriques ;
- expressions de la vitesse et de l'accélération en coordonnées cylindriques (les expressions n'ont pas à être connues, elles doivent en revanche être retrouvées rapidement) ;
- cas particulier du mouvement circulaire : expression (à connaître) de l'accélération sous la forme : $\vec{a} = -\frac{v^2}{R}\vec{e}_r + \frac{dv}{dt}\vec{e}_\theta$.

REMARQUE : expressions de la vitesse et de l'accélération en coordonnées sphériques = hors programme. Idem pour la composition des mouvements.