

Sem14 12/01/26 16/01/26

MECANIQUE

Etude d'équilibres et de la stabilité.

ELECTRICITE

Nombre complexe associé à une grandeur sinusoïdale.

Impedance complexe. Association d'impédances. Lois des nœuds, loi des mailles pour les amplitudes complexes. Diviseur de tension, diviseur de courant. Détermination de courant ou de tension dans un circuit simple.

Passe bande du second ordre : Fonction de transfert canonique Calcul de la bande passante. Identification H_{max} , f_0 et Q à savoir faire pour un circuit quelconque.

Passe bas du 2nd ordre : Fonction de transfert canonique. Etude de la résonance. Exemples de U_R et U_C dans un circuit RLC à connaître.