

Programme de Colle n°2

Semaine du 23 septembre au 27 septembre 2024

1 Dipôles électriques en régime continu

1.1 Grandeurs électriques

Charge et propriétés, courant électrique, tension électrique, puissance électrique, définitions d'un régime continu et régime variable.

1.2 Lois électriques.

Loi des nœuds, loi des mailles, loi d'Ohm, association de résistance en série et en parallèle, ponts diviseurs de tension et de courant.

1.3 Dipôles usuels en CC

résistor, source de tension, dipôle passif et dipôle actif.

1.4 Dipôles usuels en AC

Condensateur (définition, propriété, énergie)

Bobine (définition, propriété, énergie)

2 Dipôles électriques en régime transitoire

2.1 Circuits du premier ordre

2.1.1 Circuit RC

Étude de la charge et de la décharge, continuité, bilan de puissance, bilan énergétique

2.1.2 Circuit RL

Étude de la charge et de la décharge, continuité, bilan de puissance, bilan énergétique