

Mesures et essais électriques

Louis Pastouriaux – 1971

Sommaire pertinent

1. Introduction aux mesures électriques

Concepts fondamentaux des grandeurs électriques. Notions d'incertitude, d'étalonnage et de précision.

2. Appareils de mesure fondamentaux

Voltmètres, ampèremètres, ohmmètres, ponts de mesure et principes de fonctionnement.

3. Mesures en courant continu et alternatif

Méthodes de mesure en CC et CA, valeurs efficaces, fréquence, erreurs de mesure.

4. Mesures de puissance et d'énergie

Wattmètres, $\cos \phi$, mesures en monophasé et triphasé, compteurs d'énergie.

5. Essais des composants et installations

Essais de résistances, bobines, condensateurs, contrôle d'isolement et continuité.

6. Applications pratiques

Exercices, montages expérimentaux et interprétation des résultats industriels.