

USEEE4 - Bases de la physique appliquée à l'électricité

Présentation

Objectifs pédagogiques

Conforter de façon synthétique les bases physiques liées à l'électricité à partir d'exemples industriels.

Compétences

Développer à partir d'exemples les concepts et lois physiques qui sont à la base de la production et de l'utilisation de l'énergie électrique sous toutes ses formes.

Compétences

Développer à partir d'exemples les concepts et lois physiques qui sont à la base de la production et de l'utilisation de l'énergie électrique sous toutes ses formes.

Programme

Contenu

Grandeurs physiques essentielles

Grandeurs fondamentales. Dimensions. Equations aux dimensions. Système d'unités.

Les phénomènes électriques de base

Notions de bases en électromagnétisme

Puissance, énergie, travail

Notions de physique associées aux capteurs

Notion de mécanique du point

Notions de thermique

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu

Valide le 06-07-2022



Code : USEEE4

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Cnam centre de La Roche sur Yon

85016 La Roche-sur-Yon cedex
02 51 44 98 28

laroche@cnam-paysdelaloire.fr