

Les bases de l'électricité

Objectifs

- Expliquer l'origine de l'électricité
- Lister et expliquer les grandeurs électriques
- Lister les éléments d'un circuit électrique
- Expliquer le phénomène du courant électrique
- Comparer les différentes formes de courant
- Citer les effets du courant électrique
- Citer les principaux types de composants électriques
- Appréhender les dangers de l'électricité

Contenu

1. Les grandeurs électriques

- La nature de l'électricité
- La tension
- L'intensité
- La puissance

2. Les différents types de courants électriques

- Continu
- Alternatif
- Monophasé et triphasé

3. Le circuit électrique

- La constitution d'un circuit (source, liaison, charge)
- Les montages (parallèle et série)

4. Les effets du courant électrique

- Effet Joule
- Effet capacitif
- Effet inductif (le magnétisme)
- L'utilisation de l'énergie électrique

5. Les dangers de l'électricité

- Notion de contact direct et indirect
- Le risque électrique (électrisation, incendie, ...)

Contexte

Opérateurs de production, techniciens de maintenance, mécaniciens... la compréhension des systèmes électriques améliore la polyvalence du personnel de production et accroît ses performances.

Méthode pédagogique

L'échange d'expériences entre les participants favorise la restructuration des connaissances éparses. Les exercices d'application consolident la compréhension des phénomènes électriques démontrés par ailleurs à l'aide de maquettes.

Public Techniciens de maintenance Mécaniciens Opérateurs de production	Durée : 2 jours 12 et 13 février 2008 25 et 26 septembre 2008	Référence : EL1 Tarif H.T. : 380 €
--	--	---