2 ELB

Nom :

Le :

TP 8 page 1

**Modification du dressing-room**

 **> Etude du cahier des charges ( \_\_ \_\_ / 1 ):**

- Donnez le descriptif complet du dressing-room

 **> Etude de la norme NF C 15 100 ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |
| --- |
| **-** Donner les réponses : *Norme des circuits éclairages*  |
| section des conducteurs |  |
| protection par fusible |  |
| protection par disjoncteur |  |
| conducteur phase |  |
| conducteur neutre |  |
| conducteur de terre (PE) |  |

 **> Etude du schéma architectural ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés nécessaires pour le plan architectural:  | *Variateur pour éclairage* | *Lampe* *symbole général* | *Liaison électrique* |
|  |  |  |

 **> Etude du schéma développé ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés pour schéma développé:  | *Variateur pour éclairage* | *Lampe**symbole général* | *Coupe circuit unipolaire + neutre* *( avec sa cartouche fusible )*  |
|  |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 8 page 2

**Modification du dressing-room**

 - le schéma développé du dressing-room **( \_\_ \_\_ / 6 ) :**

Réalisez en utilisant les symboles, les couleurs de conducteurs et les repérages normalisés :

 **> Choix des matériels ( \_\_ \_\_ / 4 ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - Donnez les références des matériels de cette installation: *Désignation*  | *Référence* | *Page* |
| Variateur 40W à 3000W « MOULURE » 10 A, 250 V |  |  |
| Douille de lampe culot E27, 75 W, 4A, 250 V |  |  |
| Coupe circuit domestique unipolaire + neutre 10 A |  |  |
| Cartouche cylindrique domestique 10 A |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 8 page 3

**Modification du dressing-room**

 Vous devez modifier l'installation électrique du dressing-room EN MOULURE

- un inter SA7 par un Variateur pour éclairage VAR1 commande une série de lampe E10 E11 et E12

**> Organisation ( \_\_ / 10 ) :**

- Organisez votre poste de travail avant, pendant et après l’intervention en respectant les consignes de sécurités données par le professeur.

- Recopiez les articles 5 et 15 du Plan se sécurité de la salle d’atelier :

Article 5 :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Article 15 :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Complétez la liste de matériel nécessaire ci-contre.

|  |  |
| --- | --- |
| Liste de matériel: | Nom du matériel :  |
| VAR1 |  |
| E10 E11 E12 |  |
| Q1 |  |
| 1 | tableau de distribution  |
| 2 | boite de dérivation  |
| 3 | té ou coude  |

Quels sont les outils que vous devez utiliser pour ce montage ?

-

-

-

-

-

-

-

2 ELB

Nom :

Le :

TP 8 page 4

**Modification du dressing-room**

**> Réalisation ( \_\_ \_\_ / 30 ) :**

- Faire cette implantation sur votre platine :



- Tracez les axes d'implantation au crayon de papier (pour 7 points), en conformité avec le schéma :

- Tube horizontaux :

 -Tubes verticaux :

 -Té :

 -Coude :

 -Tableau :

 -Variateur :

- Eclairage :

-Implantez le matériel, les fixations puis les canalisations (pour 13 points)

 - Chaque pièce protège du contact électrique avec les fils HO7-VU :

- Chaque pièce de l’installation doit être bien fixées :

- Les moulures sont posées avec té et coude normalisés :

- Horizontalité :

 - Verticalité :

- Réalisez les raccordements électriques en respectant les normes (pour 10 points)

- PE : Phase : Neutre :

- Variateur Phase : Variateur Retour :

-Lampe E10 Phase : E10 Neutre : E11 Phase : E11 Neutre :

- E12 Phase : E12 Neutre :

2 ELB

Nom :

Le :

TP 8 page 5

**Modification du dressing-room**

** Mise en service ( \_\_ \_\_ / 10) :** 

- Le professeur met l’appareil de mesure dans la zone de travail , puis sous tension :

Avant d’effectuer les mesures, dire si l’utilisation lors de mesure sous tension alternative à partir de 50 Volts des E.P.I est obligatoire :

 □ oui □ non

Faire un relevé de mesures avec la pince ampèremétrique, en variant progressivement la luminosité des éclairages :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mesure 1 | Mesure 2 | Mesure 3 | Mesure 4 | Mesure 5 |
|  |  |  |  |  |

Faire le calcul de la puissance active pour chaque mesure :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mesure 1 | Mesure 2 | Mesure 3 | Mesure 4 | Mesure 5 |
| Tension |  |  |  |  |  |
| Intensité |  |  |  |  |  |
| Puissance |  |  |  |  |  |

Que conclure ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_