



Secteur : INDUSTRIEL
Filière : Froid Industriel
Métier : Technicien Frigoriste
Code matière : 029

Epreuve de : Mesures et Essais
Durée : 02 heures
Coefficient : 2

SUJET

I. Alternateur monophasé

- 1) Pour déterminer l'impédance, quels sont les essais à effectuer ? (1,5pt)
- 2) Représenter le schéma de principe d'un alternateur monophasé par la méthode voltampèremétrique. (2pts)
- 3) Quelles sont le principe et le but de l'alternateur monophasé. (2pts)
- 4) Enumérer les trois méthodes de mesure des résistances de l'induit et de l'inducteur d'un alternateur monophasé. (1,5pt)

II. Détendeur thermostatique

- 1) Quel est le rôle d'un détendeur thermostatique. (1,5pt)
- 2) Surchauffe des vapeurs dans l'évaporateur :
 - a- Qu'appelle-t-on surchauffe des vapeurs dans l'évaporateur ? (1,5pt)
 - b- Donner la valeur normale de la surchauffe. (2pts)
 - c- Représenter à l'aide d'un schéma explicatif la détermination de cette surchauffe. (2pts)

III. Pressostat

- 1) Quel est le rôle :
 - a) du pressostat haute pression. (1,5pt)
 - b) du pressostat basse pression. (1,5pt)
- 2) Qu'appelle-t-on différentiel ? (1,5pt)
- 3) Comment appelle-t-on un pressostat HP et un pressostat BP logés dans un même boîtier ? (1,5pt)
