

Adaptation d'un dipôle au générateur

Compléter les tableaux ci-dessous.

TP 1 à 3 : La lampe est-elle adaptée ?

TP n°	Tension nominale	Tension mesurée	Intensité nominale	Intensité mesurée	Eclat de la lampe	La lampe est-elle adaptée ?
1						
2						
3						

TP 4 : Quelle doit être la tension aux bornes du générateur ?

TP n°	Branchement des lampes	Relation entre U, U1 et U2	Tension nominale de L1	Tension nominale de L2	Pour que les lampes soient adaptées, quelle doit être la tension du générateur ?
4					

TP 5 & 6 : Les lampes sont-elles adaptées ?

TP n°	Tension nominale de L1 & L2	Tension aux bornes de L1 U1 =	Branchement des lampes	Donc, U2 =	Les lampes sont-elles adaptées ?
5					
6					

TP 7 : Quelle doit être la tension aux bornes du générateur ?

TP n°	Branchement des lampes	Relation entre U, U1 et U2	Tension nominale de L1	Tension nominale de L2	Pour que les lampes soient adaptées, quelle doit être la tension du générateur ?
7					

TP 8 & 9 : Les lampes sont-elles adaptées ?

TP n°	Tension nominale de L1 & L2	Tension aux bornes de L1 U1 =	Branchement des lampes	Donc, U2 =	Les lampes sont-elles adaptées ?
8					
9					

TP 10 : Quelle doit être la tension aux bornes du générateur ?

Les 4 lampes doivent être placées sur les schémas.

Avant de cliquer sur le bouton « Valider », répondre aux questions :

Les lampes sont-elles branchées en série ou en dérivation ?

Quelle relation doit-on appliquer entre la tension aux bornes du générateur et les tensions aux bornes des lampes ? ($U = U_1 + U_2$ ou $U = U_1 = U_2$)

Notation : (TP 1 à 4 - 3 pts) + (TP 5 & 6 - 4 pts) + (TP 7 - 3 pts) + (TP 8 à 10 - 4 pts)