



Consignes

Travail à faire par binôme.

Compte rendu manuscrit à rendre au début de la séance suivante

CAPACITÉS

C2 : exploiter documents : cours	X	0	1	2	3
C16 : appliquer un protocole : Tracer caractéristique					
C11 : réaliser les documents : schémas .. compte-rendu					
C13 : mesurer : rhéostat, montage, courant, tension					
C6 : modéliser : déterminer le modèle .. exploiter le modèle					
C8 : dimensionner : déterminer point de fonctionnement 1 .. 2					
C4 : communiquer à l'oral ... à l'écrit					
Autonomie et efficacité					

OBJECTIFS – TRAVAIL À FAIRE

Objectifs	Travail à faire
Relever la caractéristique électrique des dipôles suivants : Accumulateur 9V - 150mAH Diode électroluminescente 1.8V – 15mA	Définir la caractéristique électrique d'un dipôle. Rechercher le protocole pour relever la caractéristique. Dessiner le schéma du montage. Expliquer ce montage. Relever la caractéristique sur feuille.
Analyser ces caractéristiques	Décrire la forme de la courbe : expliquer le comportement de ce dipôle Trouver l'équation de la courbe (si forme simple) utiliser le cours pour lister les propriétés du dipôle.
Déterminer les 2 points de fonctionnement suivants : charge de l'accumulateur à 10 % de sa capacité alimentation de la LED à 20mA par l'accumulateur.	Utiliser le cours. Présenter le problème. Expliquer votre démarche. Rechercher, donner et expliquer le montage nécessaire .

MATÉRIEL.

Multimètres Mx23 et Mx24, Alimentation continue de laboratoire, rhéostat 330 Ohm et 100Ohm.

COMPTE RENDU.

Votre compte rendu doit présenter (le travail à faire) : la demande, votre démarche, vos schémas, vos mesures ou résultats et leur exploitation.