



UN INDICATEUR CRÉPUSCULAIRE

ÉNONCÉ DE LA COMPÉTENCE : VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES.

Partie I : Analyse du circuit

1. Quel est le mode de fonctionnement du circuit IC1?

Distinction juste des caractéristiques techniques des composants

Oui Non

2. Quel est le rôle de R4 et R5 dans le circuit?

Interprétation juste du schéma du circuit.

Oui Non

3. Quel est le rôle de C3 dans le circuit dans le circuit?

Interprétation juste du schéma du circuit.

Oui Non

4. Est-il possible de remplacer C3 par un condensateur de 100 uF, 35 Volts?

Justifier votre réponse.

Distinction juste des caractéristiques techniques des composants

Oui Non

5. Quelle est la tension maximale qu'il est possible d'appliquer sur FR1 selon la fiche technique?

Distinction juste des caractéristiques techniques des composants

Oui Non

6. Quelle est la plage de résistance qui est possible d'obtenir aux bornes de FR1 lorsqu'il y a de la lumière?

Distinction juste des caractéristiques techniques des composants

Oui Non

Partie II : Mesure du circuit

1. Quelle est la valeur de FR1 quand elle est exposée à la lumière ambiante et indiquer les points de mesure?

Mesure exacte des signaux.

Oui Non

2. Quelle est la tension aux bornes de R4, aux bornes de DL1 et indiquer les points de mesure?

Mesure exacte du voltage.

Oui Non

3. Selon les résultats obtenus précédemment, est-ce correct?

Justifier votre réponse.

Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.

Oui Non

4. Quelle est la tension sur la broche 2 de IC1 (FR1 exposée à la lumière ambiante) et indiquer les points de mesure.

Mesure exacte des signaux.

Oui Non

5. Par rapport au signal de sortie sur IC1, est-ce normal?

Justifier votre réponse.

Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.

Oui **Non**