



INDICATEUR CLIGNOTANT A DEUX DIODES LED

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

Partie I : Analyse du circuit

1. Quelle est la broche de sortie de IC1 selon la fiche technique?

Distinction juste des caractéristiques techniques des composants

Oui Non

2. Quelle est la plage de fréquence que l'on peut retrouver à la sortie de IC1 selon le devis?

Reconnaissance du type d'alimentation, d'amplification, d'oscillation et de commande de puissance

Oui Non

3. Quel composant permet d'ajuster la fréquence de sortie de IC1 selon le devis?

Interprétation juste du schéma du circuit.

Oui Non

4. Quelle est la formule pour déterminer la fréquence de sortie en mode astable selon la fiche technique?

Interprétation juste des spécifications du fabricant relativement aux formes d'ondes.

Oui Non

5. Réaliser les calculs théoriques pour déterminer la fréquence minimum et maximum de l'oscillateur.

Interprétation juste des spécifications du fabricant relativement aux formes d'ondes.

Oui Non

6. Donner le type de pièce portant la désignation C3 et ses caractéristiques selon le devis.

Interprétation juste du schéma du circuit.

Oui Non

7. Est-il possible d'alimenter le montage sous une tension continue de 12V?

Justifier votre réponse.

Reconnaissance du type d'alimentation, d'amplification, d'oscillation et de commande de puissance

Oui Non

8. Est-il possible de remplacer DL1 par une charge de 150 mA et DL2 par une charge de 175 mA?

Justifier votre réponse.

Interprétation juste des spécifications du fabricant relativement au courant et à la puissance.

Oui Non

9. Que va-t-il se produire si le condensateur C2 est remplacé par une valeur de 4,7 uF?

Justifier votre réponse.

Reconnaissance du type d'alimentation, d'amplification, d'oscillation et de commande de puissance

Oui Non

