

Cycle ingénieur 1A

Etude d'un dipôle - 15 min

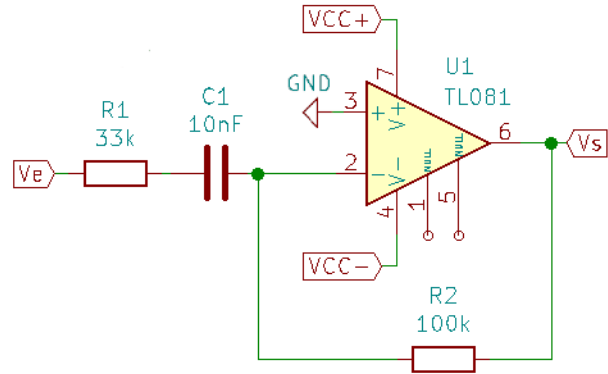
On souhaite caractériser le dipôle à votre disposition.

1. Tracez la caractéristique statique de ce dipôle.
2. Relevez les paramètres importants d'utilisation.

ATTENTION : Ne dépassez pas un courant de 20 mA et une tension inverse de 4 V pour le dipôle étudié.

Etude d'un système - 30 min

1. Réalisez le montage proposé ci-contre (alimentation symétrique de +/- 12 V).
2. Tracez la réponse en fréquence de ce système et évaluez les principales caractéristiques.



Cycle ingénieur 1A

Etude d'un dipôle - 15 min

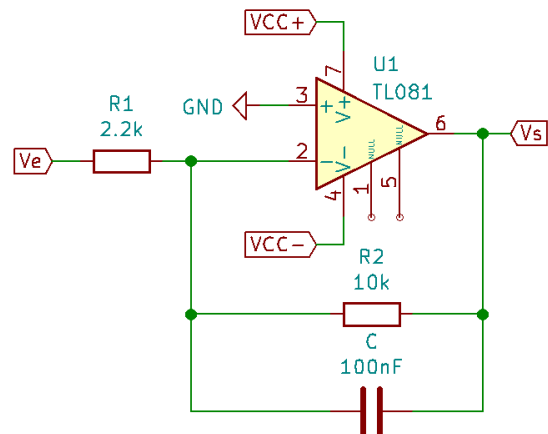
On souhaite caractériser le dipôle à votre disposition.

1. Tracez la caractéristique statique de ce dipôle.
2. Relevez les paramètres importants d'utilisation.

ATTENTION : Ne dépassez pas un courant de 20 mA et une tension inverse de 4 V pour le dipôle étudié.

Etude d'un système - 30 min

1. Réalisez le montage proposé ci-contre (alimentation symétrique de +/- 12 V).
2. Tracez la réponse en fréquence de ce système et évaluez les principales caractéristiques.



Cycle ingénieur 1A

Etude d'un dipôle - 15 min

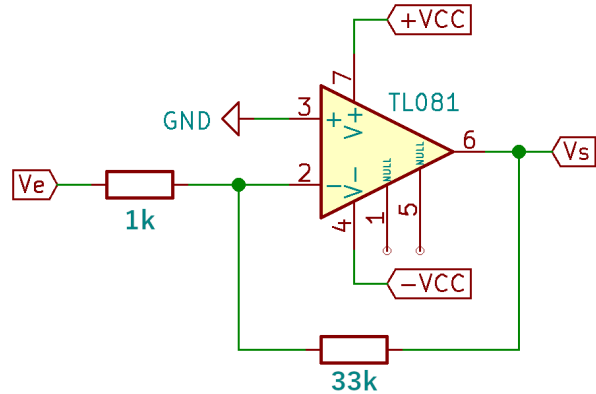
On souhaite caractériser le dipôle à votre disposition.

1. Tracez la caractéristique statique de ce dipôle.
2. Relevez les paramètres importants d'utilisation.

ATTENTION : Ne dépassez pas un courant de 20 mA et une tension inverse de 4 V pour le dipôle étudié.

Etude d'un système - 30 min

1. Réalisez le montage proposé ci-contre (alimentation symétrique de +/- 12 V).
2. Tracez la réponse en fréquence de ce système et évaluez les principales caractéristiques.



Cycle ingénieur 1A

Etude d'un dipôle - 15 min

On souhaite caractériser le dipôle à votre disposition.

1. Tracez la caractéristique statique de ce dipôle.
2. Relevez les paramètres importants d'utilisation.

ATTENTION : Ne dépassez pas un courant de 20 mA et une tension inverse de 4 V pour le dipôle étudié.

Etude d'un système - 30 min

On se propose d'étudier le filtre 1 de la maquette proposée (*IN1* et *OUT1*).

Il s'agit d'un filtre actif qui nécessite une **alimentation symétrique** :

- NOIRE : masse
- ROUGE : $+V_{CC}$
- BLEU : $-V_{CC}$

1. Réaliser l'alimentation symétrique avec $V_{CC} = 12V$. Faire valider.
2. Alimenter ensuite la maquette.
3. Afficher l'allure de la réponse en fréquence de ce système à l'oscilloscope.
4. Déterminer les paramètres importants de ce filtre.