

C3 - La production d'électricité

TP 1 - L'alternateur

Lire les documents page 100 et 101.

Répondre aux questions 1 et 2 rapidement.

Question 3 : aller sur le site suivant (ouvrir dans un nouvel onglet)

[Alternateur PHET Colorado](#)

Aller à l'onglet "Bobine d'induction".

Décocher "Montrer l'ensemble des aiguilles aimantées".

Choisir le cadran de tension à la place de l'ampoule comme indicateur.

Laisser la bobine avec le cadran de tension au centre de l'écran.

La tension mesurée indique aussi le sens du courant.

Quand la tension est positive, le courant va dans un sens, quand elle est négative, le courant va dans l'autre sens.

Répondre à la question 3 en faisant des expériences et en notant les observations et conclusions.

Ne pas faire les questions 4 et 5.

Question 6 : aller sur l'onglet "Alternateur".

Décocher "Montrer la boussole".

Choisir le cadran de tension à la place de l'ampoule comme indicateur.

Répondre à la question 6.

Ne pas faire la question 7.

Recopier et compléter le document suivant :

