

NOM :
Prénom :

Classe :
Date :

3ème : « Electricité en salle informatique »



- Connecte-toi au site <http://physiquecollege.free.fr/troisieme.htm>
- Dans la colonne de droite « Animations », va dans Electricité->**10.Oscilloscope et GTBF**
- Avec les boutons du GTBF règle : l'amplitude sur 9V et la fréquence sur 327Hz.
- Avec les boutons de l'oscilloscope règle : 5V/div et 1ms/div.
- Clique sur « voir période » et réponds à ces quelques questions :
 1. Explique avec tes propres mots à quoi sert le bouton V/Div d'après toi.
 2. Même question pour le bouton ms/Div.
 3. L'oscilloscope permet de mesurer la période d'un signal alternatif. Qu'est ce qu'une tension alternative ?
 4. Grâce au bouton « voir période », essaie de définir le mot « période ».(Indice : son unité est la seconde)
 5. Grâce aux graduations horizontales, mesure la période du signal.
 6. Grâce aux graduations verticales, mesure l'amplitude (crête à crête) du signal.
 7. Sur le GTBF, clique sur signal carré ou triangulaire. La période du signal change-t-elle ?
 8. Quel bouton permet de modifier la période ?
- Reviens dans la colonne de gauche « Exercices corrigés », va dans Electricité->**25.Tensions alternatives**
- Fais l'exercice et donne la note finale à ton professeur.