

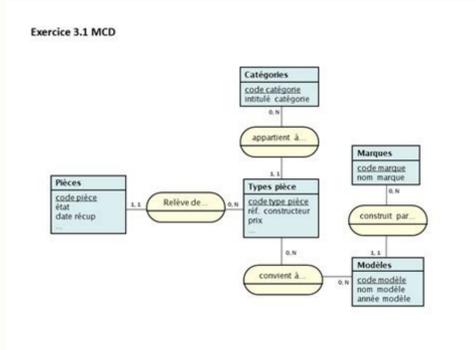
I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

Exercice corrigé oscilloscope pdf

Pdf oscilloscope.

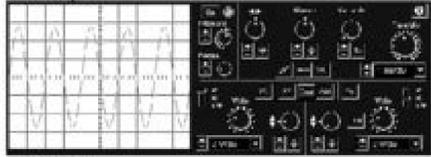
Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. To learn more, view our Privacy Policy.



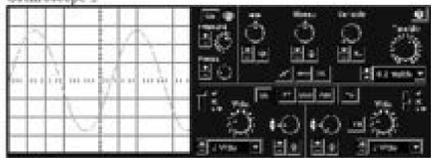
volt $S = \dots\dots\dots$ V/div
Aucun appareil 2 bornes de la pile reliées à l'oscilloscope Les 2 bornes de la pile ont été inversées Les 2 bornes du G.B.F sont reliées à l'oscilloscope Conclusion : La déviation verticale du spot est.....II. L'axe horizontal
Aucun appareil avec le balayage Tension de la pile avec le balayage Bouton balayage (B) : il fait varier la vitesse de déplacement horizontal du spot Ex : le curseur en face de 20 ms signifie que le spot parcourt division horizontale en B = ms/div Tension du G.B.F avec le balayage (G.B.F : Générateur Basse Fréquence) Conclusion : La figure décrite par l'oscilloscope est appelée :
.....III. Détermination des caractéristiques d'une tension alternative à l'oscilloscope, 1. Exemple 1. Valeur maximale de la tension : U_m Nombre de divisions verticales $Y_m = 3$ div Sensibilité verticale $S = 5$ V/div Valeur maximale $U_m = Y_m \cdot S = 3 \cdot 5 = 15$ V2. Période de la tension : T Nombre de divisions horizontales $X = 4$ div Balayage $B = 20$ ms/div Période $T = X \cdot B = 4 \cdot 20 = 80$ ms = 0,08 s 3. fréquence de la tension : $f = 1/T = 1/0,08 = 12,5$ Hz 2. Oscillogramme du G.B.F 1. Valeur maximale de la tension : U_m Nombre de divisions verticales $Y_m =$ Sensibilité verticale $S =$ Valeur maximale $U_m = 2$. Période de la tension : T Nombre de divisions horizontales $X =$ Balayage $B =$ Période $T = 3$. fréquence de la tension : $f = 1/T = 1/3 = 0,33$ Hz. Valeur efficace d'une tension alternative La valeur efficace est la valeur de la tension affichée par le voltmètre réglé en position alternatif. Elle est notée U_{eff} . 1. Mesurer la tension efficace aux bornes du G.B.F : $U_{eff} = 2$.

Exercice oscilloscope

Oscilloscope 1



Oscilloscope 2



1. Quelle grandeur est représentée sur l'axe horizontal ? Quelle est son unité ?
2. Quelle grandeur est représentée sur l'axe vertical ? Quelle est son unité ?
3. Pour chaque oscilloscope, indiquer :
 - a. Quelle est la sensibilité verticale ?
 - b. Quel est le balayage ?
 - c. Quelle est la valeur maximale de cette tension ?
 - d. Quelle est la période de cette tension ?
 - e. Quelle est la fréquence de cette tension ?
 - f. Quelle est la valeur efficace de cette tension ? Comment aurait-on pu la mesurer ?

m/s par pour parcourir La déviation horizontale du spot est Avec un oscilloscope on visualise l'évolutionIII.
Détermination des caractéristiques d'une tension alternative à l'oscilloscope, 1. Exemple 1. Valeur maximale de la tension : U_m Nombre de divisions verticales $Y_m = 3$ div Sensibilité verticale $S = 5$ V/div Valeur maximale $U_m = Y_m \cdot S = 3 \cdot 5 = 15$ V2. Période de la tension : T Nombre de divisions horizontales $X = 4$ div Balayage $B = 20$ ms/div Période $T = X \cdot B = 4 \cdot 20 = 80$ ms = 0,08 s 3. fréquence de la tension : $f = 1/T = 1/0,08 = 12,5$ Hz 2. Oscillogramme du G.B.F 1. Valeur maximale de la tension : U_m Nombre de divisions verticales $Y_m =$ Sensibilité verticale $S =$ Valeur maximale $U_m = 2$. Période de la tension : T Nombre de divisions horizontales $X =$ Balayage $B =$ Période $T = 3$. fréquence de la tension : $f = 1/T = 1/3 = 0,33$ Hz. Valeur efficace d'une tension alternative La valeur efficace est la valeur de la tension affichée par le voltmètre réglé en position alternatif. Elle est notée U_{eff} . 1. Mesurer la tension efficace aux bornes du G.B.F : $U_{eff} = 2$. Calculer le rapport $U_m/U_{eff} =$ Conclusion : Exercices gratuits en ligne