Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Physique - Chimie > S'informer > CRES - CRDT - Laboratoire - Sécurité > C.R.E.S > Matériels et produits fabriqués par le CRES > Expériences en Physique et Chimie > Signaux & ondes

https://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/spip.php?article748 - Auteur: C.R.E.S.



L'effet stroboscopique

publié le 25/04/2017 - mis à jour le 02/06/2023

Descriptif:

Matériel proposé par le CRES permettant de réaliser un stroboscope.

Sommaire:

- Liste du matériel
- Matériel en situation

Le matériel proposé par le CRES permet de réaliser un stroboscope et de mettre en évidence ce phénomène. Afin de réaliser cette expérience, il faut :

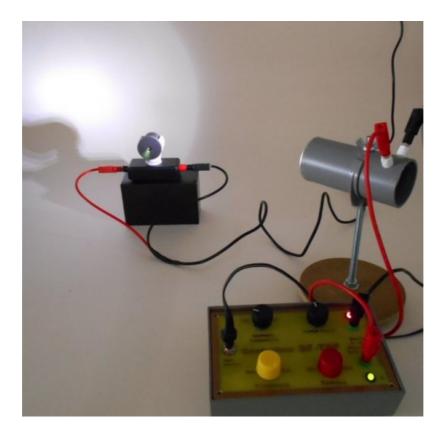
- un Générateur de signaux (non disponible au CRES) ;
- un Amplificateur pour GTBF
- une lampe;
- un moteur muni d'un disque.

Liste du matériel

image	Désignation	Code	Prix TTC	-
	Amplificateur pour générateur très basses fréquences	AMPLIGBF	17,00	Présentation
	Lanterne à LED 12V - 20W	LANTERNEHALO	13,50	
	Moteur avec disque (3V - 24V)	MOTEUR- SUB150	13,50	

Matériel en situation

O Mise en évidence de l'effet stroboscopique : disque tournant



O Mise en évidence de l'effet stroboscopique : vidéo



Vidéo effet stroboscopique (durée 00:44) (MPEG4 de 3.7 Mo) Matériel proposé par le CRES.

O Mise en évidence de l'effet stroboscopique : mouvement d'un haut-parleur



Portfolio

