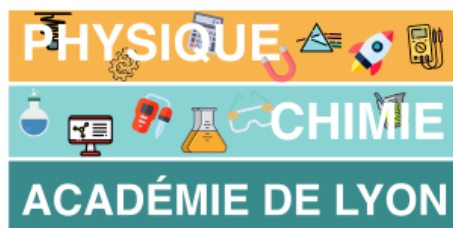


<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article374>



Autofocus

- Lycée - Lycée Technologique - Ressources Anciens programmes - STI2D/STL Tronc Commun - 1ère - Spécialité : Image -

Date de mise en ligne : mardi 30 octobre 2012

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

- activité 1

Étudier comment, à partir du signal électrique issu d'un capteur, il est possible de distinguer une image nette d'un flou.

Cette activité a pour objectif d'illustrer expérimentalement et de façon qualitative uniquement le principe de l'autofocus passif à détection de contraste. Elle peut être éventuellement précédée d'une séance illustrant le principe de l'autofocus actif (infra rouge ou ultrasons) qui permet une exploitation quantitative plus aisée.

- activité 2
- - Connaître l'existence et les applications des différents types de focales des appareils photos.
- - Construire une base de données pouvant être utilisée par le circuit électronique de mise au point d'un appareil photo.
- Comprendre le fonctionnement et les limites du capteur CCD