Transmission de la lumière par fibre optique

publié le 25/04/2017 - mis à jour le 11/06/2025

Descriptif :

Étude de la transmission de la lumière par fibre optique

Sommaire :

- Liste du matériel
- Matériel en situation

Fibre optique (Video Youtube)

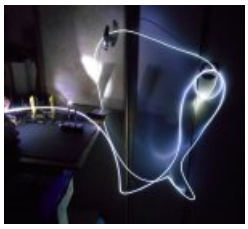
Fibre optique :
en plastique PMMA (diamètre 3mm) permettant l'étude de la transmission de la lumière par fibre optique.
gainée, utilisable à l'extérieur.

Liste du matériel

image	Désignation	Code	Prix TTC	Présentation
	Fibre optique 3mm , plastique PMMA vendue au mètre	FIBROPT	1,50	Présentation
	Fibre optique 1mm gainée vendue au mètre	FIBRGOPT	1,00	Présentation

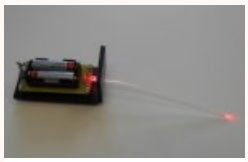
image	Désignation	Code	Prix TTC	Présentation
	Testeur fibre optique livré sans fibre optique	SABLAS	20,00	Présentation

Matériel en situation

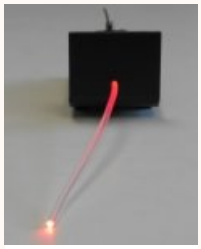


La fibre optique peut être associée avec le module Synthèse additive et maintenant avec le testeur de fibre optique afin d'observer la transmission de lumières colorées.

Le testeur de fibre optique génère une lumière rouge (DEL) qui fonctionne avec 2 piles AA et une fibre optique de 3 mm de diamètre

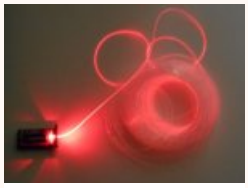


Testeur vu de profil



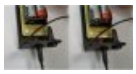
Testeur vu de face

A la lumière du jour



Dans l'obscurité

Portfolio



Document joint

Testeur fibre optique (Video Youtube)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.