

Electricité

Electricity

**Ref :
283 040**

Français – p 1

English – p 3

Version : 6006

Pinces crocodiles sur support

Alligator clips on a stand

1 Principe et description



Le produit « pinces crocodiles sur support » a été conçu afin de faciliter l'expérimentation par les élèves lors de l'étude des conducteurs et isolants d'une part, et l'étude des courts-circuits d'autre part.

Il est constitué de 2 pinces crocodiles montées sur un support en plastique ; chacune d'elles est reliée à une douille banane de sécurité Ø 4 mm située sur le côté. Une plaque métallique située sur le dessus du boîtier protège celui-ci d'éventuels résidus incandescents de paille de fer qui pourraient tomber lors de l'étude des courts-circuits.

2 Caractéristiques techniques

$U_{\max} = 24 \text{ V}$

$I_{\max} = 3 \text{ A}$

Dimensions boîtier : 105 x 65 x 33 mm

3 Expérimentation

3.1 Etude des conducteurs et isolants

Matériel complémentaire : différents matériaux issus d'objets du quotidien des élèves, une pile de 4,5 V, 3 cordons et 2 pinces crocodiles, une lampe (ou une DEL ou un moteur ou un buzzer).

Principe & description : il s'agit ici de tester différents matériaux afin de définir s'ils appartiennent à la famille des conducteurs ou à celle des isolants. Pour ce faire, on branche en série aux bornes d'une pile le dispositif « pinces crocodiles sur support » et une lampe ; on teste ensuite différents matériaux en les plaçant entre les pinces crocodiles du dispositif.

3.2 Etude des courts-circuits

Matériel complémentaire : une pile de 4,5 V, 2 cordons et 2 pinces crocodiles.

Principe & description : on cherche ici à exposer les dangers en cas de courts-circuits d'un générateur.

Pour ce faire, on dispose un peu de paille de fer entre les pinces crocodiles de l'appareil « pinces crocodiles sur support ».

A l'aide de 2 pinces crocodiles et 2 cordons, on relie ensuite l'ensemble aux bornes d'une pile.

Après quelques secondes, on observe l'incandescence de la paille de fer.



4 Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50

1 Principle and description



The “alligator clips on a stand” product was designed to help students perform experiments to study conductors and insulators, as well as short circuits. The device consists of 2 alligator clips mounted on a plastic stand; each clip is connected to a 4mm diameter banana safety socket located on the side. A metal plate located on top of the box protects it from any incandescent residue from the steel wool that might fall on it during the short circuit study.

2 Technical specifications

$U_{\max} = 24 \text{ V}$

$I_{\max} = 3 \text{ A}$

Dimensions of the box: 105 x 65 x 33 mm

3 Experiments

3.1 Studying conductors and insulators

Other materials needed: various everyday objects, one 4.5 V battery, 3 cords and 2 other alligator clips, a lamp (or an LED or a motor or a buzzer).

Principle & description: The student shall test various materials in order to determine if they are conductors or insulators.

In order to do this, connect the "alligator clips on a stand" device and a lamp in series to the terminals of a battery; and then test various materials by attaching them between the alligator clips of the device.

3.2 Studying short circuits

Other materials needed: one 4.5 V battery, 2 cords and 2 other alligator clips.

Principle & description: The purpose of this experiment is to illustrate the hazards resulting from a short circuit in a generator. To perform this experiment, attach a small piece of steel wool between the alligator clips of the "alligator clips on a stand" device. With the aid of 2 other alligator clips and 2 cords, attach the assembly to the terminals of a battery. After a few seconds, the steel wool becomes incandescent.



4 After sales service

This device is under a 2 year warranty and should be returned to our factory in the event of any defects.

For all repairs, adjustments, or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit * :
+ 33 (0)2 32 29 40 50

** Hors coût d'appel*

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediately to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service * :
+ 33 (0)2 32 29 40 50

** Call cost not included*



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. :  + 33 (0)2 32 29 40 00
Fax :  + 33 (0)2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax :  + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

