

Fabrication d'un testeur

Écrit par Administrator

Jeudi, 19 Septembre 2013 13:30

Cet article décrit en détails la fabrication d'un testeur d'épée électrique.



Dimensions (environ) 102 x 60 x 25
Led avec résistance incorporée

TESTEUR EPEE

Les composants électro

Coût du boîtier (hors pile)

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| 1 Coffret avec compartiment pile 9V | enviro |
| 1 Led spéciale rouge 5mm 12V | } enviro |
| 1 Led spéciale verte 5mm 12V | |
| 2 Support led | enviro |
| 1 Contact pression pile 9V (6F22) | enviro |
| 3 Douille banane 4mm | enviro |

Total mo

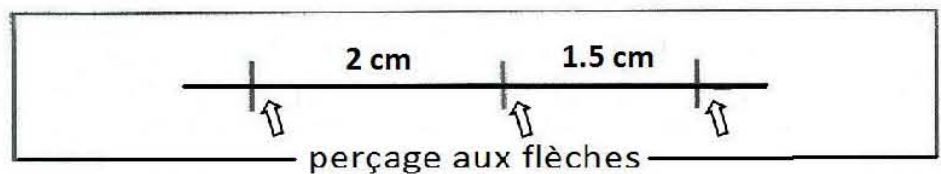
Les ou



Perceuse électrique + For
Lime ronde
Fer à souder
Etain + Un bout de fil m

Montag

- 1 - Reproduire le schéma suivant (en respectant les mesures) et le positionner sur le
du boîtier $\Rightarrow$ guide pour le perçage des trous.



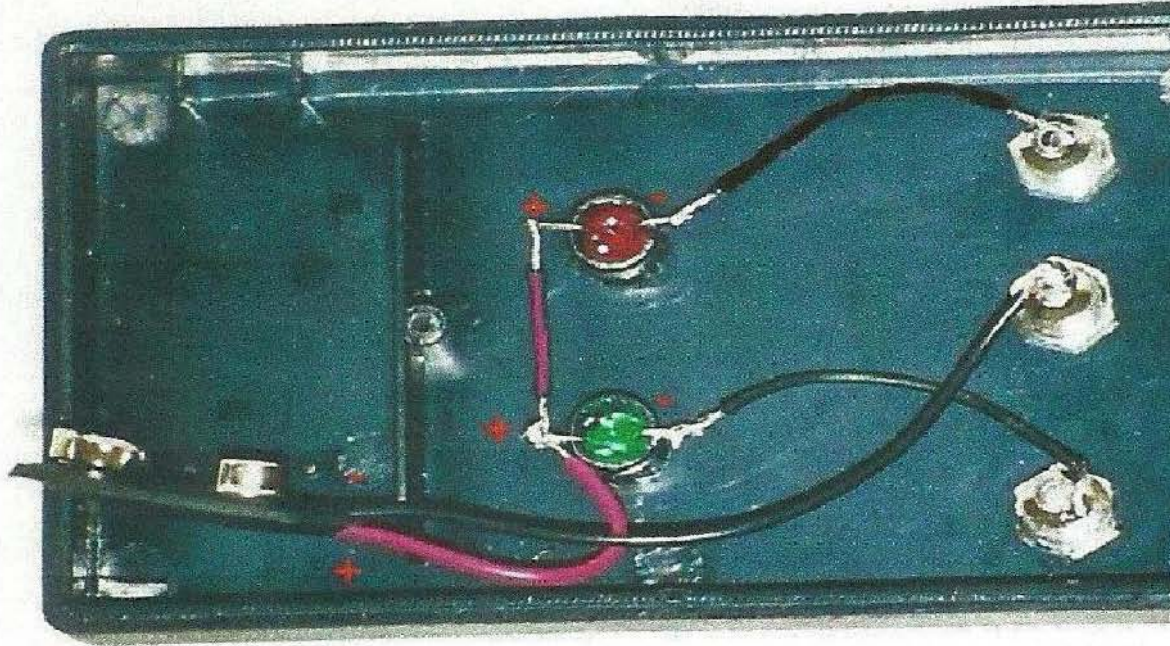
- 2 - Faire un avant-trou (objet pointu)
Choisir le foret approprié ($\varnothing$ écrou d'une fiche banane) et percer les trois trous
Faire rentrer les fiches dans les trous et les agrandir avec la lime si besoin.
- 3 - Faire la même opération pour les trous de led. Séparez les trous de 2 cm environ
un $\varnothing$ de foret approprié (intérieur du support de led)

- 4 - Fixer les fiches banane, placer les supports de led dans les trous et les led dans

Fabrication d'un testeur

Écrit par Administrator

Jeudi, 19 Septembre 2013 13:30



Boîtier vu de l'intérieur

Mode d'emploi

Fil de corps :

- Brancher une extrémité du fil de corps sur le testeur : **Aucune lampe ne doit s'allumer** sinon = court-circuit.
- A l'autre extrémité, mettre en contact - tournevis par exemple - fiche centrale la plus proche : **la lampe rouge doit s'allumer**.
- Puis mettre en contact fiche centrale et fiche la plus éloignée : **la lampe verte doit s'allumer**.

Epée :

- Brancher épée / fil de corps / testeur : **Aucune lampe ne doit s'allumer** sinon = court-circuit au niveau du fil de l'épée.
- Enfoncer la pointe de l'épée : **la lampe rouge doit s'allumer**.
- Relâcher la pointe : **la lampe rouge doit s'éteindre**.
-

Attention

- Si une lampe ou les deux s'allument intempestivement = **court-circuit**.