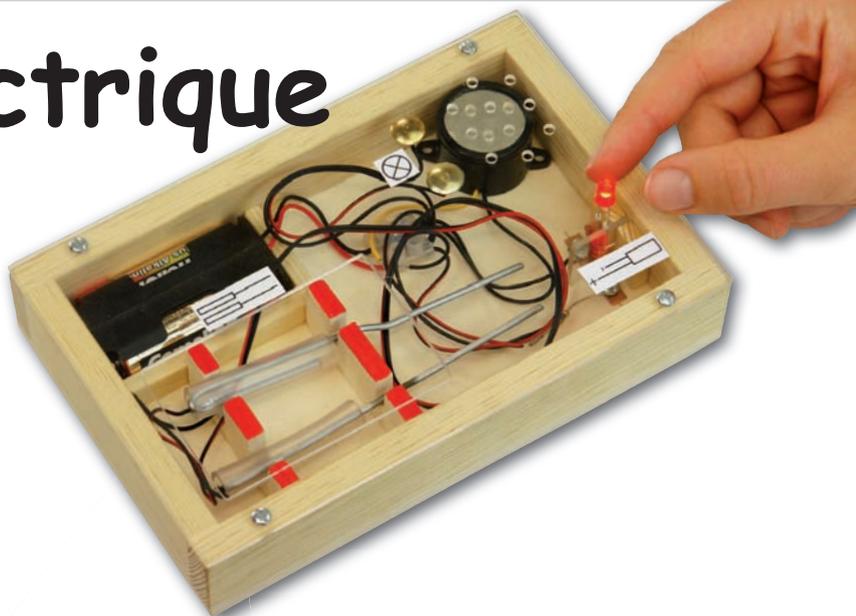


Testeur électrique d-tech pour max. 9 Volt



„Aah ce bon vieux temps“, quand existait encore le vrai poste de télévision : On pouvait les ouvrir, il y avait de la tension dans les tubes de l'image, de sorte que mes cheveux se dressent encore aujourd'hui. On pouvait y bricoler un peu et quand on remettait le couvercle, ce poste ne fonctionnait pas mieux qu'avant. Ah si seulement à cette époque j'avais eu ce testeur électrique. J'entends mon père qui me dit : „Heureusement aujourd'hui il existe des écrans plats, ainsi personne ne peut plus y bricoler“. (Bien que.... pourquoi pas ?)

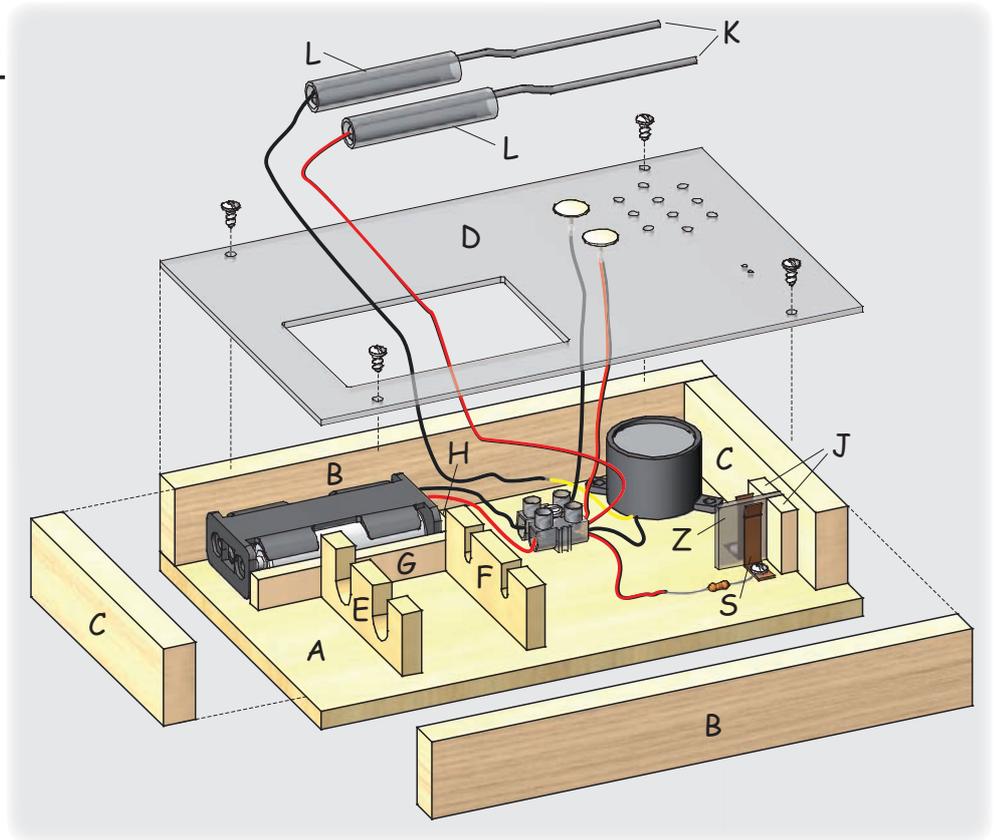
Attention !!! Toujours retirer la fiche secteur ! Et tout d'abord, construire le testeur et ensuite seulement commencer à vérifier... Le réveil de papa, la lampe de poche de ton frère..., l'horloge de grand-mère.... et bien sur, vous aurez sûrement d'autres idées de ce que vous pourriez tester mais n'oubliez pas... le testeur d-tech peut uniquement tester des tensions faibles jusqu'à max. 9 Volt !!!

Nom :		Classe	
Liste des pièces :		Pièces :	Outillage conseillé :
1 contreplaqué	170 / 110 / 6 mm	A	crayon, règle, ciseaux
1 contreplaqué	110 / 20 / 6 mm	E,F	ruban adhésif transparent
1 verre polystyrène	170 / 110 mm	D,Z	colle universelle, colle à bois
2 lattes en bois	170 / 25 / 10 mm	B	papier abrasif, lime, poinçon
2 lattes en bois	90 / 25 / 10 mm	C	scie à chantourner
1 latte en bois	140 / 10 / 5 mm	G,H,J	scie à denture fine
2 baguettes d'apport	150 / Ø 2 mm	K	tournevis, pince universelle
1 tuyau PVC	100 / Ø 10 mm	L	forêts Ø 1,5 / 3 / 4 et 10 mm
1 support de piles	double		perceuse
1 vibreur Pulston	Pulston 1,5 - 4,5 V		fer à souder et étain à souder
1 fil double	800 mm		évent. pince à dénuder
1 barrette de connexion	4 Anschlüsse		boîte à onglet
2 interrupteurs cuivre	30 / 5 mm	S	
2 punaises			
1 résistance	56 Ohm		
6 vis	2,9 x 6,5 mm		
1 vis	2,9 x 9,5 mm		

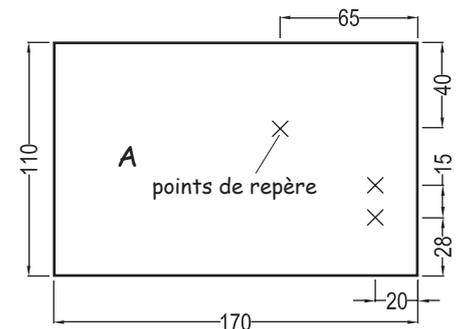
Matériel nécessaire

La notice de montage :**1. Vue d'ensemble :**

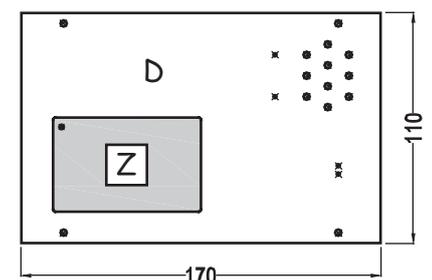
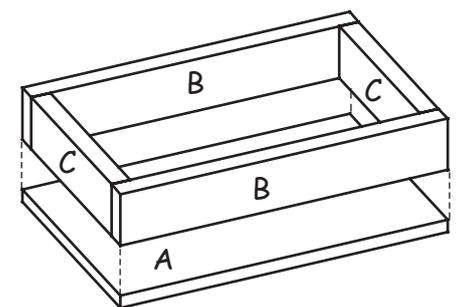
Jette un coup d'oeil sur l'ensemble :

**2. La plaque de base (A) et le cadre (B,C) :**

- Avec un poinçon, marque les points de repère sur la pièce (A).
- Colle les pièces (B,C) sur la pièce (A).

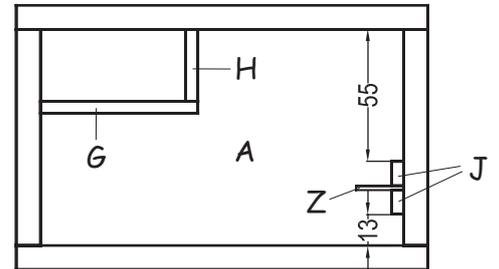
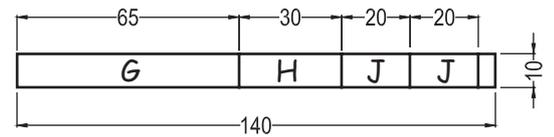
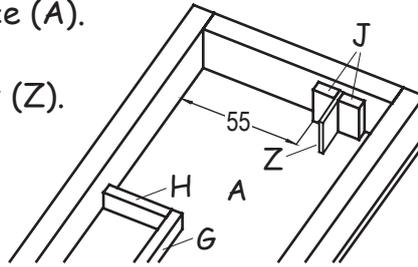
**3. Le cache (D) et la pièce (Z) :**

- Découpe le gabarit pour les pièces (D,Z) du plan 1 et fixe-les avec du ruban adhésif transparent sur le polystyrène transparent.
- Perce tous les trous selon les indications du gabarit.
-> Perce également un trou au milieu de l'évidement de la pièce (D) qui te permettra d'enfiler la lame de la scie.
- Découpe la pièce (Z) ainsi que l'évidement de la pièce (D) avec la scie à chanterner.
-> Repasse tous les bords avec le papier abrasif.
- **Retire la feuille de protection uniquement quand tu as terminé !**

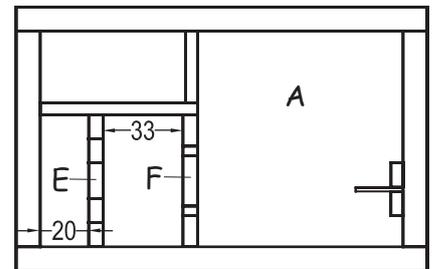
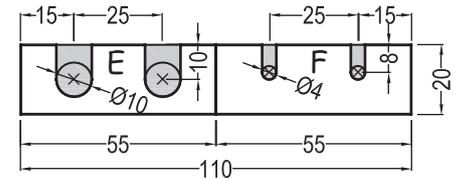


4. Les aménagements intérieurs :

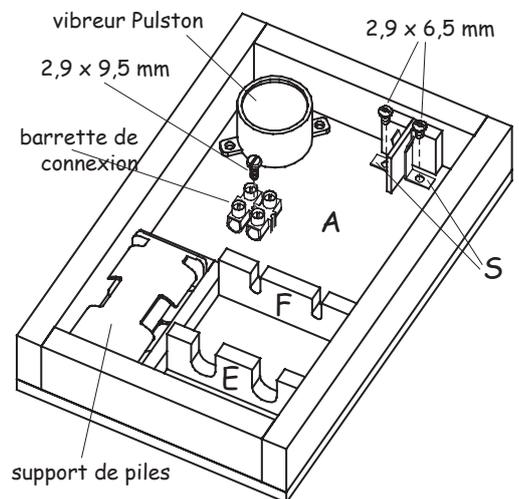
- Découpe les lattes (G,H,J).
- Colle les lattes (G,H) sur la pièce (A).
- Colle ensemble les pièces (J) et (Z).



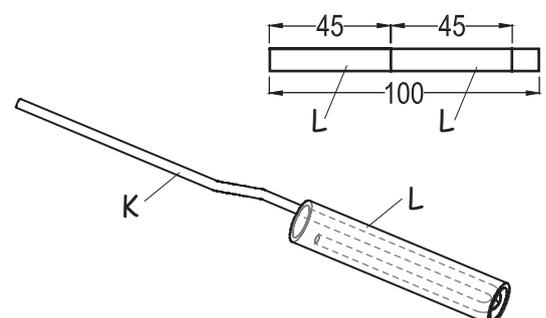
- Perce les trous selon le schéma dans les pièces (E,F).
- Découpe les pièces (E,F) et ponce tous les bords avec le papier abrasif.
- Colle les pièces (E,F) sur la pièce (A).

**5. Les éléments électroniques :**

- Pose le support de piles à son emplacement prévu.
- Avec la colle universelle (ou un pistolet à colle), colle le vibreur sur la plaque de base (A).
- Fixe la barrette de connexion avec la vis 2,9 x 9,5 mm sur la pièce (A).
- Courbe la pièce (S) selon le gabarit (voir plan 1) et fixe-la avec 2 vis 2,9 x 6,5 mm sur la pièce (A).

**6. Les poignées - Pièces (K,L) :**

- Ebavure les extrémités des pièces (K) et courbe-les selon le gabarit de courbage (voir plan 1).
- Découpe les pièces (L) et insère-les sur les pièces (K).



7. Le circuit électrique - les connexions :

- Relie le support de piles et la barrette de connexion.
- > Raccourcis les câbles du support de piles à la bonne longueur.
- Coupe les câbles aux longueurs indiquées ci-dessous.

Répartition du câble double :		
1 x 100 mm	câble	①, ②
1 x 150 mm	câble	③, ④
1 x 550 mm	câble	⑤, ⑥

Testeur Led :

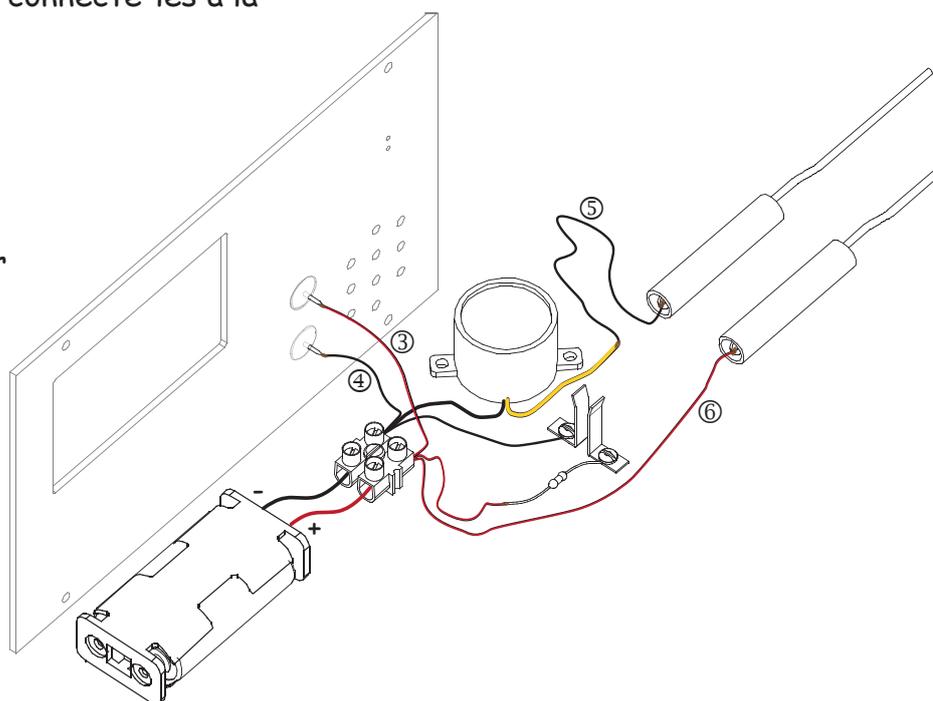
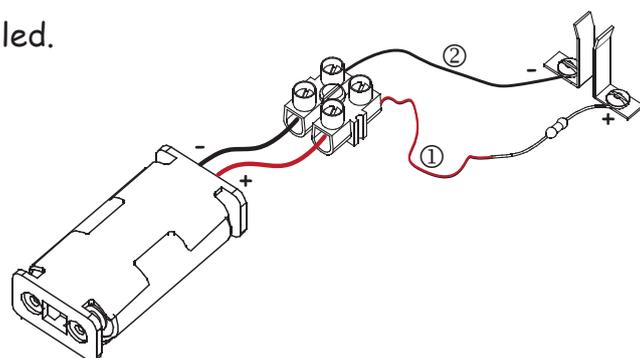
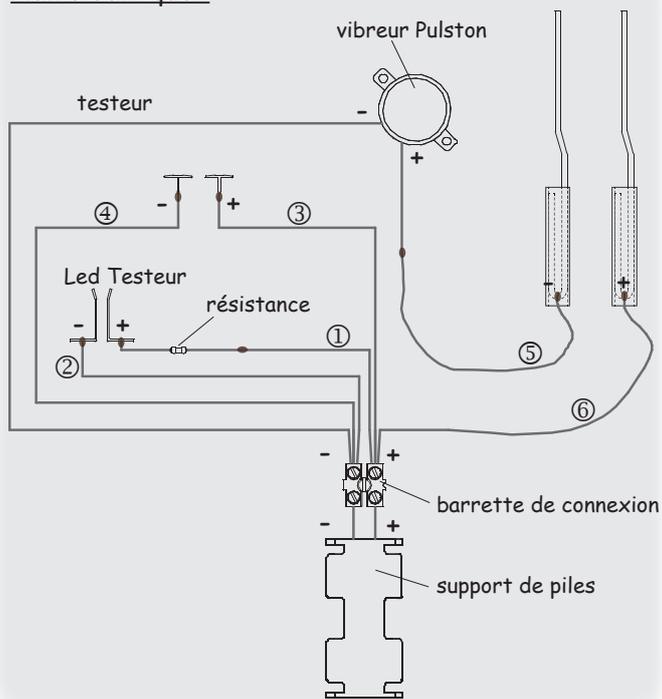
- Sépare les câbles ① et ②.
- Relie la résistance à la polarité „plus” du testeur de led.
- Fixe les câbles ① et ② selon le plan électrique.

Testeur de fonction :

- Insère les 2 punaises dans les trous prépercés de la pièce (D).
- Soude les câbles ③, ④ aux punaises et connecte-les à la barrette de connexion.

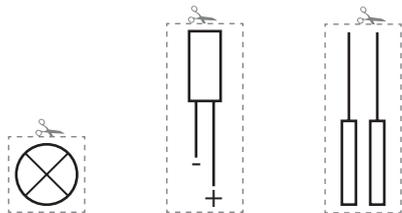
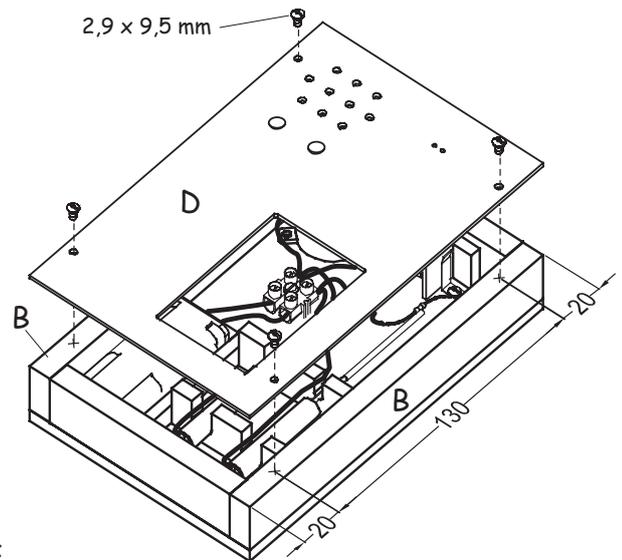
Testeur pour conductivité électrique :

- Relie le câble „moins” (noir) du vibreur à la barrette de connexion.
- Relie le câble „plus” du vibreur et une languette de test avec le câble ⑤.
- Relie la 2ème languette de test et la barrette de connexion avec le câble ⑥.

Plan électrique :

8. Le montage final :

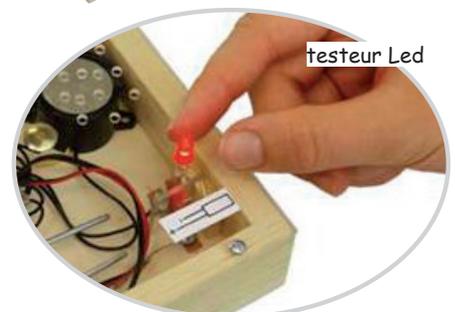
- Insère 2 piles (1,5 V AA) dans le support de piles.
- Enroule les câbles autour des languettes testeur.
- Insère les languettes testeurs dans l'évidement des pièces (E,F).
- Marque un point de repère dans les pièces (B).
- Fixe le cache (D) avec 4 vis 2,9 x 6,5 mm.
- Colle le symbole pour les testeurs avec le ruban adhésif transparent.
- Découpe-les et colle-les sur la cache (D).

**9. Les fonctions du E-Testeur :****Testeur Led :**

Insère les pieds d'une Led à travers les 2 petits trous, de manière que les languettes en cuivre sont en contact.

-> La Led va briller, elles sont donc ok.

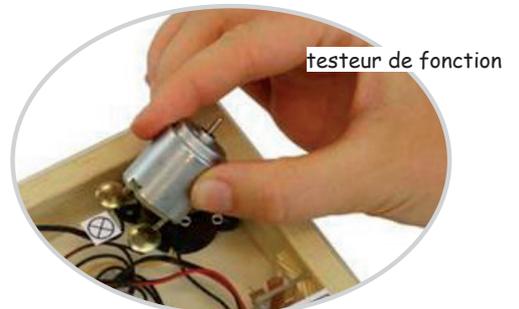
-> Lors de la vérification, fais bien attention aux polarités !

**Testeur de fonction :**

Teste des moteurs, lampes, etc avec les 2 contacts des pu-naises.

-> Pose les polarités de ton élément à vérifier sur les pu-naises.

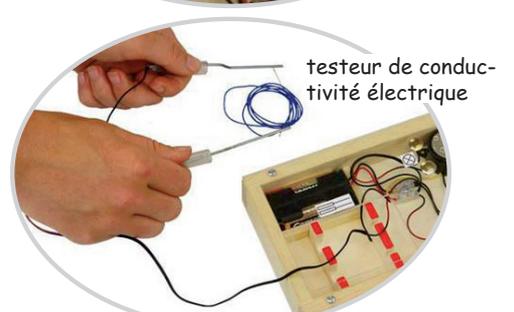
-> Visse les ampoules dans la douille pour les tester.

**Testeur pour conductivité électrique :**

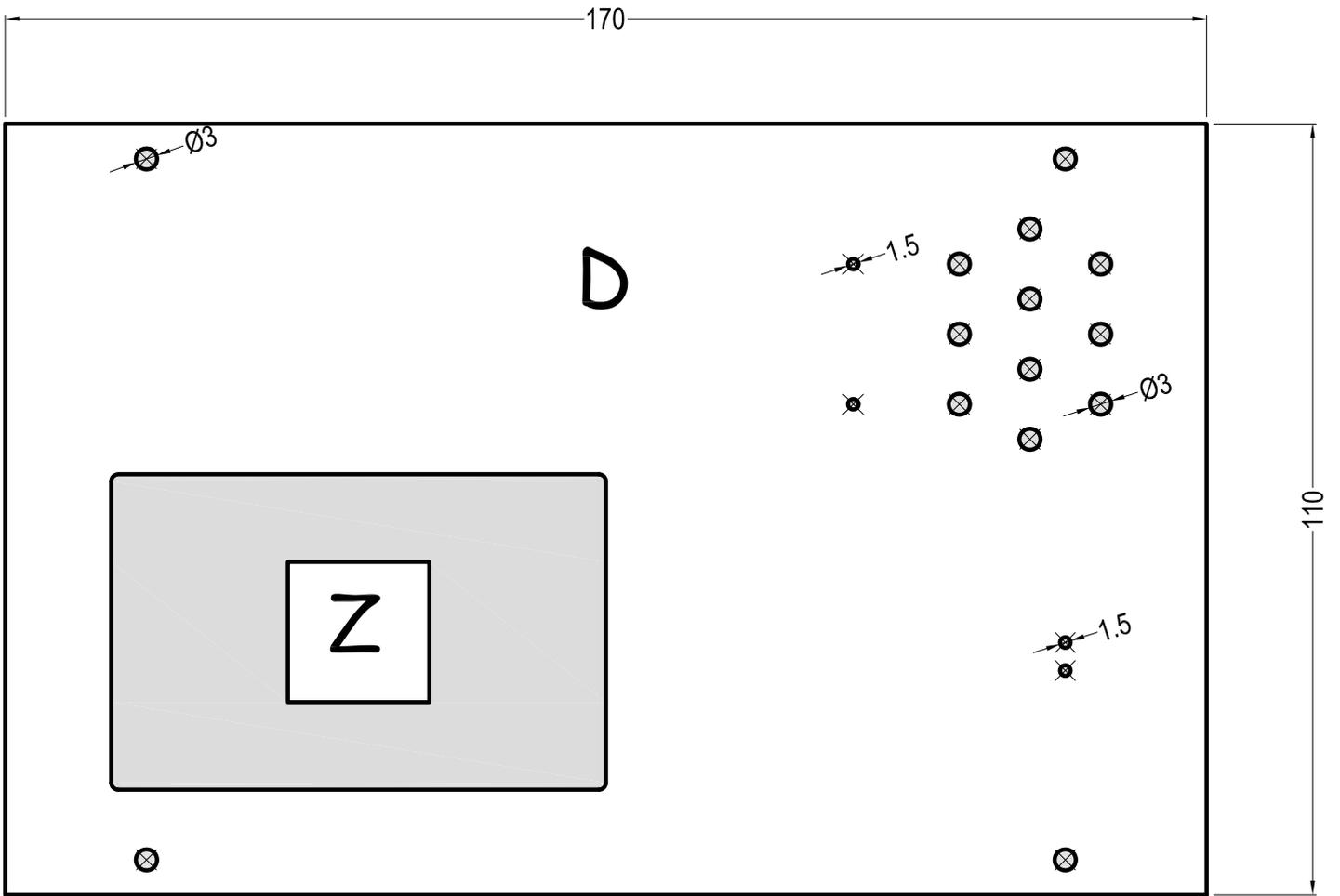
Maintiens les pointes des 2 languettes de test sur ton matériel à tester.

-> Si ton matériel conduit de l'électricité, le vibreur émet un son.

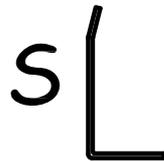
Tu peux ainsi tester différents matériaux sur leur conductivité de l'électricité.



Bonne réussite et bon amusement !



Gabarit de courbage pièce (S)



Gabarit de courbage pièce (K)

