

















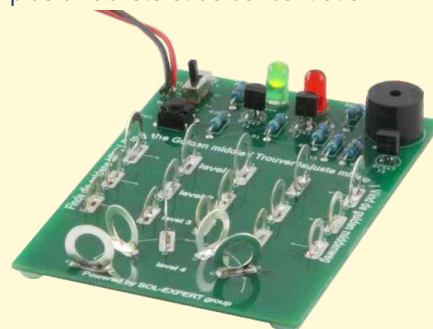




Qté	Composant	Valeur	
1	Circuit imprimé	74500 (85 x 60)	
2	Résistance (R1, R4)	470 Ohm	
2	Résistance (R2, R3)	47K Ohm	
2	Résistance (R5-R6)	10K Ohm	
1	Résistance (R7)	100K Ohm	
3	Transistor (T1-T3)	BC547B	
1	LED 5 mm (LED1)	grün / green	
1	LED 5 mm (LED2)	rot / red	
10	Oeillets de soudure	M6	
5	Oeillets de soudure	M5	
5	Oeillets de soudure	M4	
1	Bouton (SW1)	3301	
1	Interrupteur (SW2)	EG1218	
1	Buzzer (BZ1)	9 Volt	
1	Clip de pile (BT1)	9 Volt	
1	Fil de laiton	15 cm	
4	Pieds adhésifs	4 mm	
1	Aide au pliage	Bois	

Kit de soudure milieu d'or

Fonctionnement : conduisez avec adresse le fil de laiton au milieu des œillets sans qu'il touche deux œillets au même moment. Si cela se produit, la LED rouge s'allumera et vous devrez recommencer au début. Les 3 tailles différentes des œillets requièrent de plus en plus d'habileté et de concentration.



Autres accessoires nécessaires à l'assemblage : fer à souder, étain à souder, pincette, pince coupante

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES !

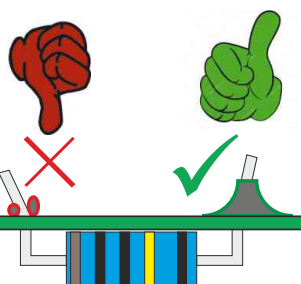
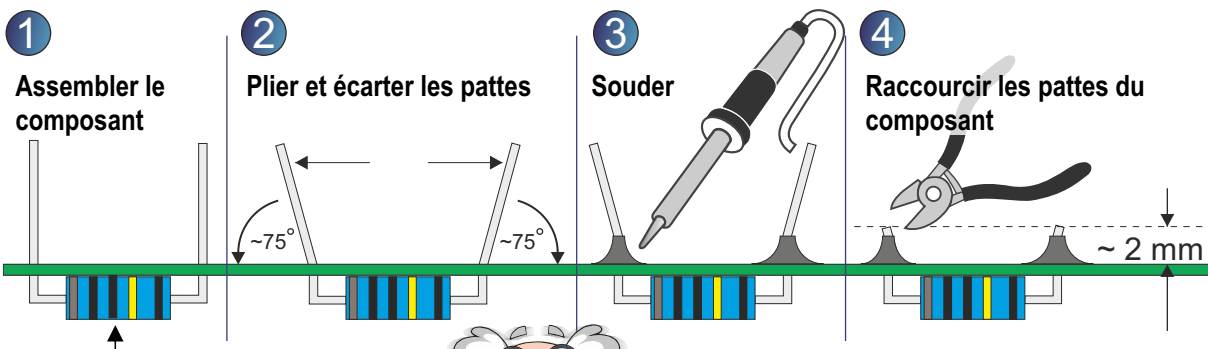
Conserve ce mode d'emploi en lieu sûr, pour pouvoir le consulter plus tard ! Il contient des informations importantes. ● Ce kit est uniquement conçu pour fonctionner sur batterie (bloc de 9 volts). **Ne jamais brancher le kit à un courant de 230 V ! Danger de mort !** ● Lors de la soudure, le fer à souder, l'étain à souder et les composants à souder deviennent brûlants. Sois très prudent ! ● Utilise toujours un support lors des travaux de soudure ! Les composants et le circuit imprimé ne pourront pas glisser. ● Pour ranger le fer à souder en toute sécurité durant le montage du produit, nous te conseillons un support de fer à souder.

Recommandation pour les enfants et adolescents les opérations d'assemblage et de soudure doivent être surveillées par un adulte !



Pour bien souder

Conseils de soudure en vidéo:



Et maintenant, au travail !

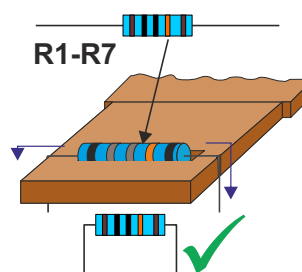
Cool!

www.sol-expert-group.de



C'est parti au travail !

Pliez maintenant toutes les résistances



Placer la résistance dans l'aide à la flexion et plier les jambes vers le bas.

1 Monter, souder et raccourcir les résistances

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
R1, R4	470 Ohm		
R2, R3	47K Ohm		
R5-R6	10K Ohm		
R7	100K Ohm		

470
jaune violet noir marron

47K
jaune violet noir rouge marron

10K
marron noir noir rouge marron

100K
marron noir noir orange marron

the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle / Find the golden middle

level 1, level 2, level 3, level 4

Powered by SOL-EXPERT group

2 Monter et souder le bouton

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
SW1	3301		

the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle / Find the golden middle

level 1, level 2, level 3, level 4

Raccourcir les fils des composants

Powered by SOL-EXPERT group

3 Monter et souder l'interrupteur

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
SW2	EG1218		

Bauteilröhre einkürzen / Shorten component wires

the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle / Find the golden middle

level 1, level 2, level 3, level 4

Powered by SOL-EXPERT group

4 Monter et souder les œillets M4

Composants

5 x Oeillets de soudure M4

Utiliser cette taille :  M4

the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle / Find the golden middle

level 1, level 2, level 3, level 4

Raccourcir les œillets de soudure à l'arrière
L'œillet de soudure doit être placé à plat sur la plaque !

Powered by SOL-EXPERT group

5 Monter et souder les œillets M5

Composants

5 x Oeillets de soudure M5

Utiliser cette taille :



Finde die goldene Mitte / Find the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle

level 1

level 2

level 3

level 4

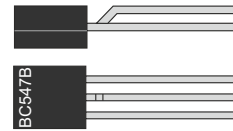
Powered by SOL-EXPERT group

Raccourcir les œillets de soudure à l'arrière
L'œillet de soudure doit être placé à plat sur la plaque !

6 Monter et souder les transistors

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
------------	-------------	----------------------	-----------

T1-T3	BC547B		
-------	--------	--	--



Raccourcir les fils des composants

Particularité : orientation

Finde die goldene Mitte / Find the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle

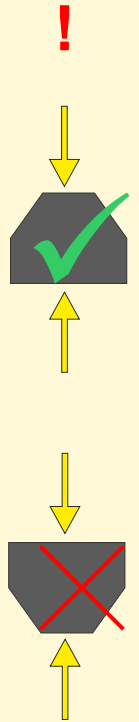
level 1

level 2

level 3

level 4

Powered by SOL-EXPERT group



7 Monter et souder les œillets M6

Composants

10 x Oeillets de soudure M6

Utiliser cette taille :



Finde die goldene Mitte / Find the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle

level 1

level 2

level 3

level 4

Powered by SOL-EXPERT group

Raccourcir les œillets à l'arrière
L'œillet de soudure doit être placé à plat sur la plaque !

8 Monter et souder les LED

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
------------	-------------	----------------------	-----------

LED 1	5 mm grün/green		
LED 2	5 mm rot/red		

LED 1	5 mm grün/green		
LED 2	5 mm rot/red		

Raccourcir les fils

Particularité: respecter la polarité

Finde die goldene Mitte / Find the golden middle / Trouvez le juste milieu / Find the golden middle

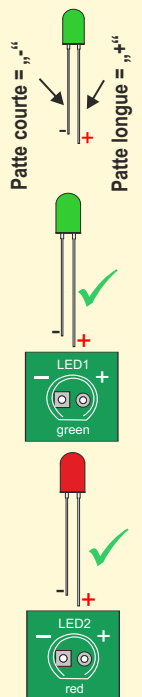
level 1

level 2

level 3

level 4

Powered by SOL-EXPERT group

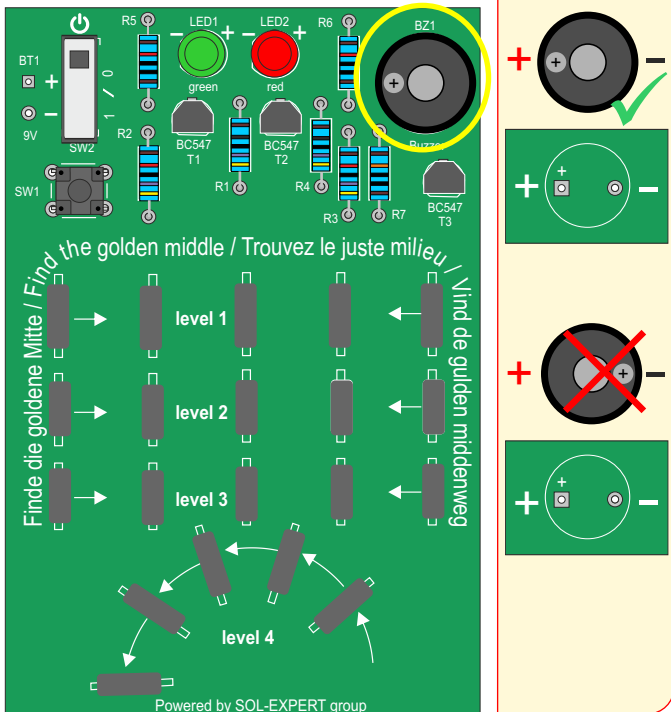


9 Monter et souder le buzzer

Composants	Désignation	Symbole électronique	Apparence
BZ1	9 Volt		

Raccourcir les fils des composants

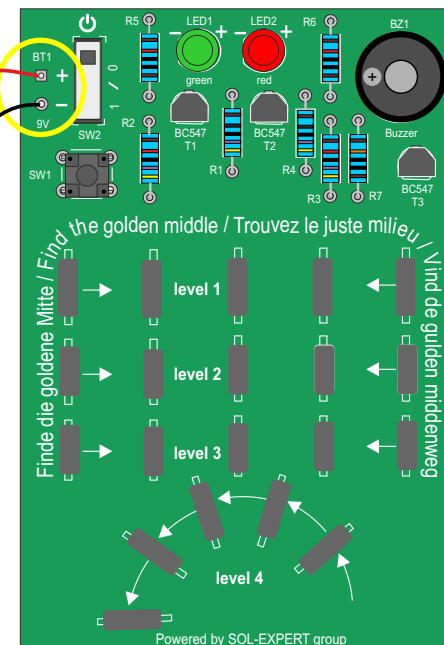
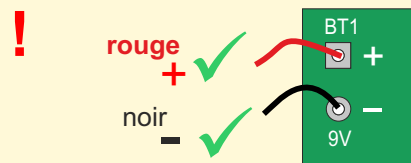
Particularité: respecter la polarité !



10 Monter et souder le clip de pile

Composants	Désignation	Apparence
BT1	9 Volt	

Particularité: respecter la polarité



Raccourcir les fils des composants

Appliquer les pieds adhésifs dans les coins, par en bas

FONCTIONNEMENT

Afin de démarrer le kit, il faut disposer d'un adaptateur 9 V. Après avoir allumé l'interrupteur, la LED verte s'allume et le buzzer ronronne doucement. Passez avec dextérité le fil de laiton à travers les œillets, sans relier un œillet extérieur à un œillet intérieur. Le cas échéant, la LED rouge s'allume, et le buzzer se fait entendre. Retirez le fil de laiton et appuyez sur le bouton. L'appareil démarre à nouveau et vous pouvez faire une nouvelle tentative. Les niveaux 1-3 se distinguent par leurs tailles d'œillet toujours plus petites. Essayez de passer ces trois niveaux par les deux côtés. Pour le niveau 4, vous devrez recourber le fil de laiton.

Après avoir joué, vous n'avez plus qu'à éteindre le circuit avec l'interrupteur. Avec ce jeu d'habileté, amusez-vous à trouver le milieu d'or ! 😊

FICHE D'ERREUR

DÉPANNAGE :

Si cela ne fonctionne pas :

- Vérifiez toutes les soudures des LED et des transistors
- Vérifiez que les transistors ne sont pas en court-circuit
- La pile est-elle pleine ?



Faites passer le fil à travers tous les œillets, d'un côté à l'autre. Puis revenez

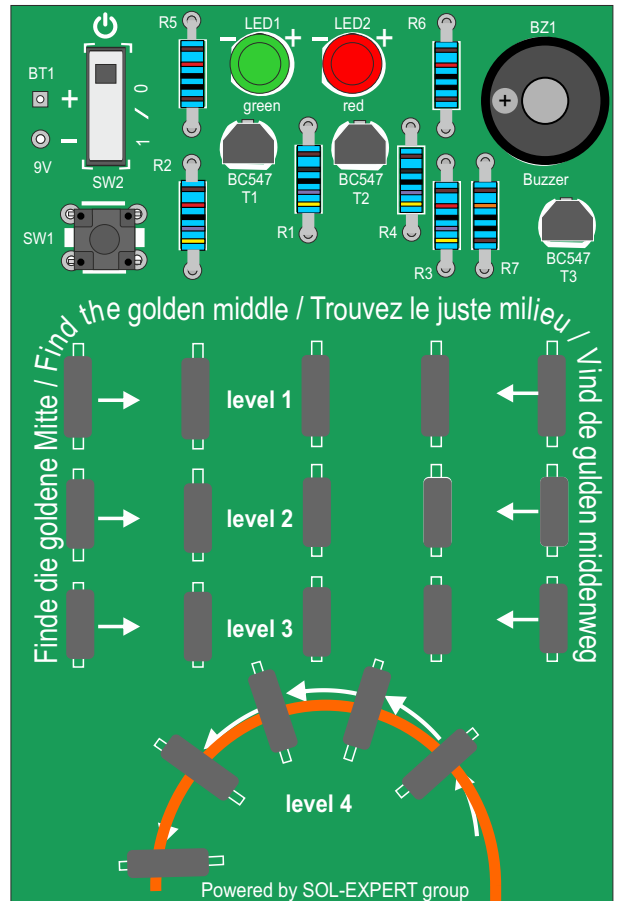
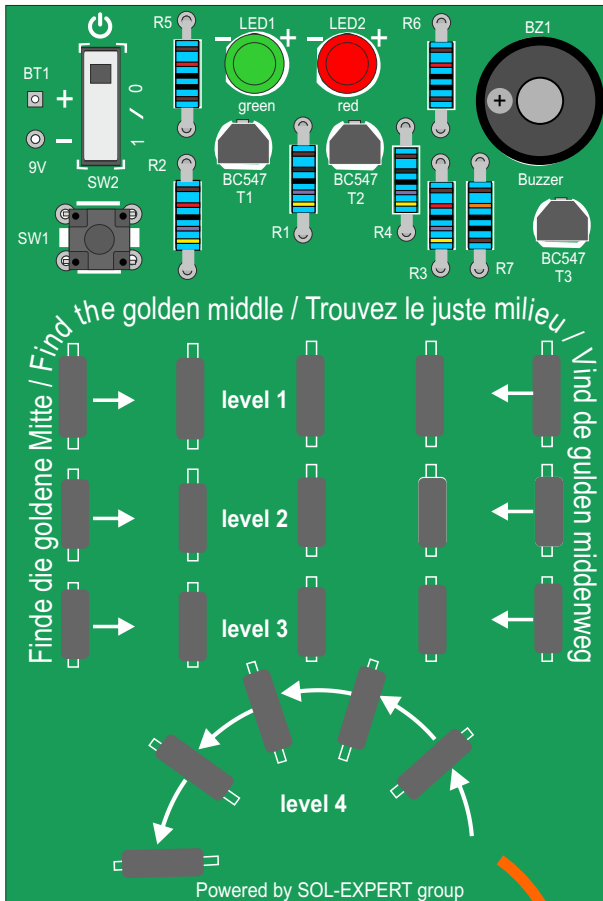
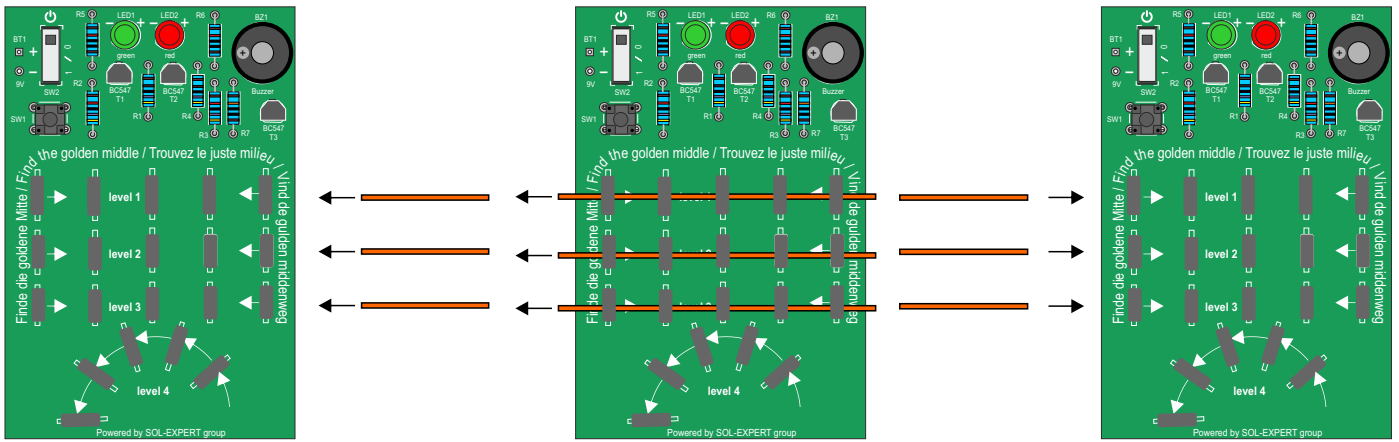


Schéma de circuit:

