

Bluetooth-box gemaakt van Alpendenhout



GEREEDSCHAP:



potlood & liniaal



toffelzaag



figuurzaag



schuurpapier



houtlijm / alleslijm



soldeerbout



schaar



schroevendraaier



priem



lijmpistool



Ø 6,5
Ø 4

NAAM:

GROEP/KLAS:

INHOUD:

AFMETINGEN:

ONDERDELEN:

4 alpenden latten

100 x 100 x 10 mm

A, B, E, G

3 alpenden latten

80 x 100 x 10 mm

C, D, F

1 rondhout

100 / Ø 6 mm

2 luidsprekers

1 Bluetooth-printplaat

1 kabel

1 PVC-slang

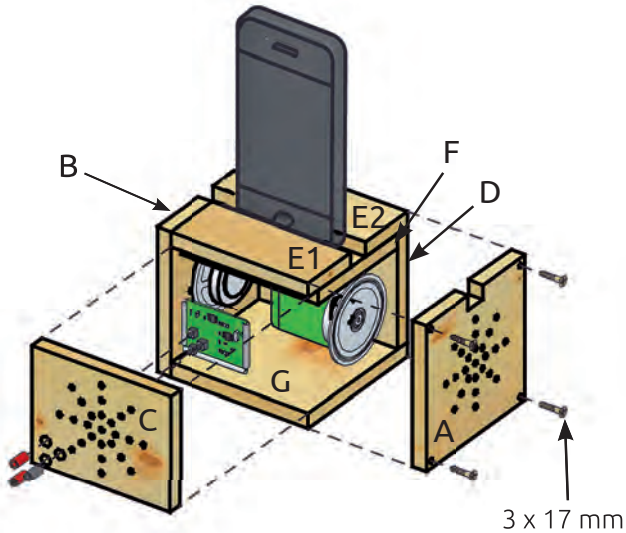
90 mm lang

4 schroeven

3 x 17 mm

2 Platte stekker

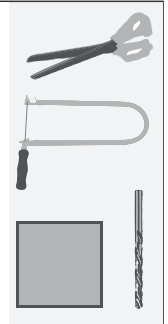
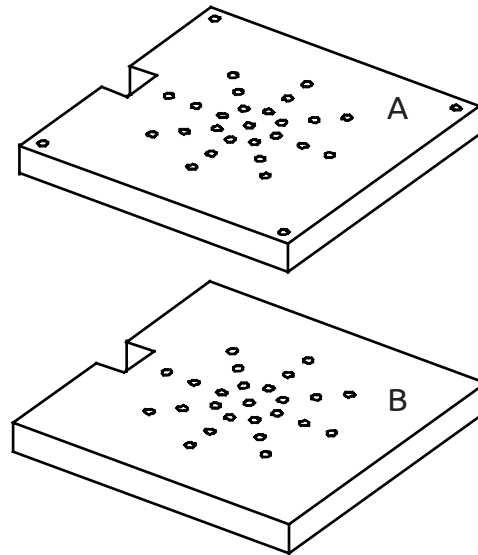
1 Overzicht:



Verschaf jezelf een eerste overzicht.



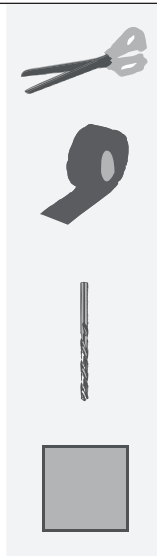
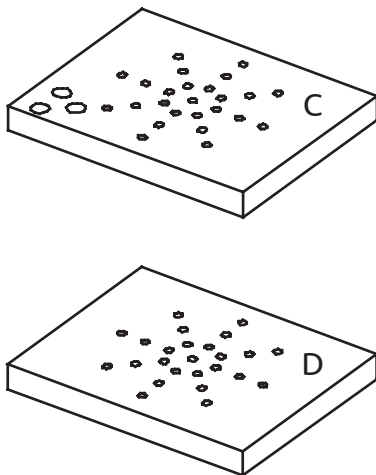
2 De delen (A, B):



Knip de sjablonen voor de delen (A) en (B) met een schaar uit en plak ze met plakband op de **Alpenden latten**. Zaag de **uitsparingen** met de figuurzaag uit en boor zoals aangegeven de gaten \varnothing 3 mm. Werk alle randen en vlakken met schuurpapier na.



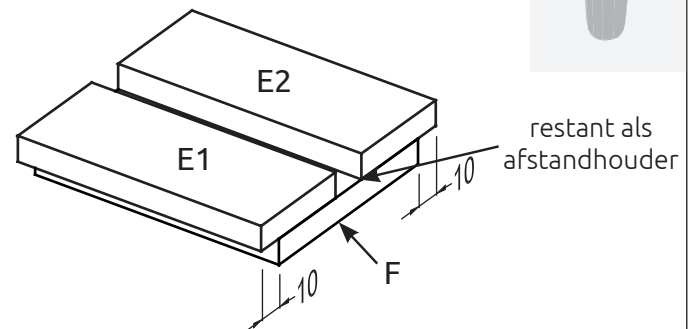
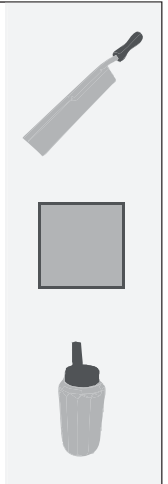
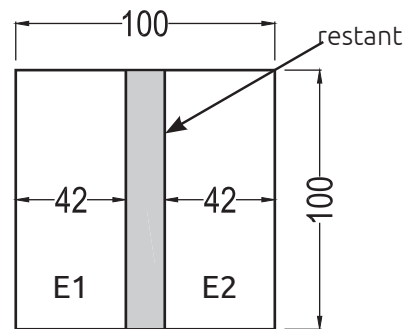
3 Delen (C, D):



Knip de sjablonen voor de delen (C en D) grof met een schaar uit en plak ze met transparant plakband op de Alpenden latten. Boor de gaten \varnothing 3 c.q. \varnothing 6,5 mm. Werk de twee beide delen met schuurpapier na.



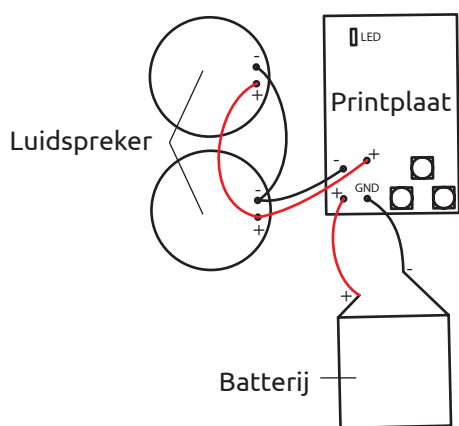
4 De mobiele telefoonhouder (E, F):



Zaag de delen (E1 + E2) volgens de afbeelding af. Werk de delen met schuurpapier na. Lijm de delen (E1 en E2) volgens afbeelding op deel (F). Gebruik het **restant als afstandhouder**.



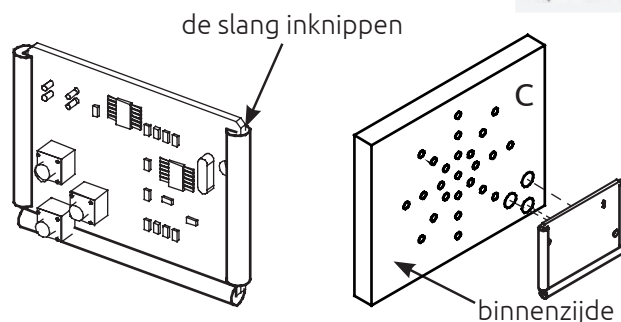
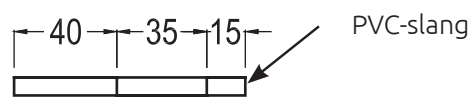
5 Elektrische aansluitwerkzaamheden:



Gebruik de blauwe draad om de twee luidsprekers aan te sluiten. Gebruik de draden zo, dat je later de **batterij kunt vervangen** en er voldoende kabel aan gesoldeerd is om het geheel eruit te nemen. Gebruik voor de batterijaansluiting de bijliggende kabelschoenen. Vervolgens worden de luidsprekers en de **printplaat** aan elkaar gesoldeerd. Besteed speciale aandacht aan de polen (+ of -) en netten soldeerpunten. Test tot slot het systeem op **functionaliteit**. Druk op de play-knop om de Bluetooth-box met je smartphone te verbinden.



6 Oplijmen van de printplaat:



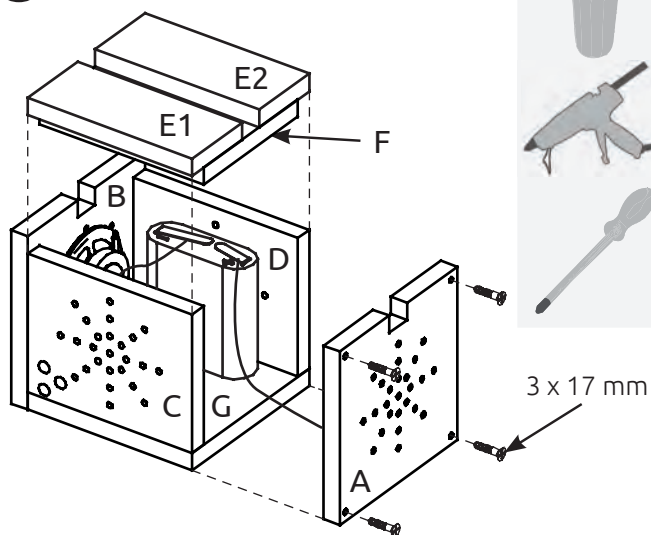
Knip de **pvc-slang** volgens de afbeelding op de juiste lengte af. Knip de slang aan de lange kant in, zodat je deze op de printplaat kunt steken.

Plak nu de pvc-slang op deel (C), zodat je de printplaat later, indien nodig, kunt verwijderen. (Let hierbij goed op de eerder geboorde gaten voor de schakelaars).

TIP: Deze stap werkt het beste met een lijpistool.



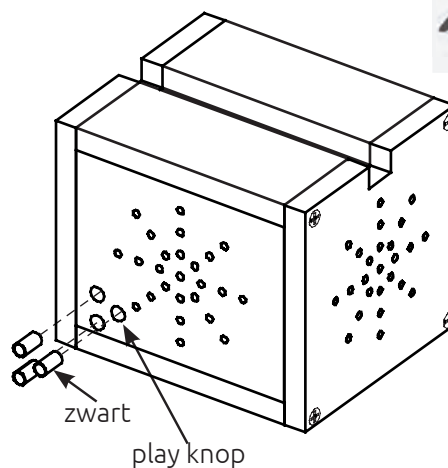
7 In elkaar zetten:



Lijm de doos volgens de afbeelding in elkaar. Lijm de luidsprekers met het lijpistool gecentreerd op de delen (B en C). Berg de kabels op in uw **Alpenden Bluetooth box**. Zet de batterij vast met een druppeltje **lijm uit het lijpistool**, deze moet indien nodig echter kunnen worden verwijderd en vervangen. Schroef deel (A) op.



8 De schakelaars:

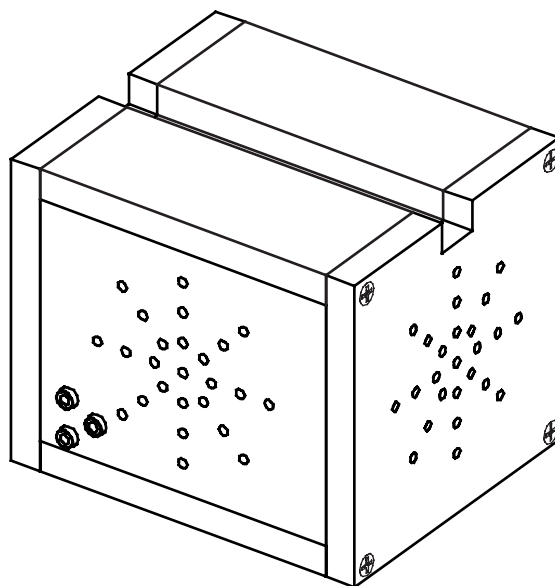


Zaag 3 stukjes met een lengte van 12 mm van het rondhout en verf er 2 met rode verf en de laatste met zwarte verf. Lijm het zwarte stukje rondhout op de afspeelknop en de twee rode links boven elkaar.

Zorg ervoor dat de lijm alleen op de stukjes rondhout c.q. de knopjes zit, zodat ze later nog bediend kunnen worden!



9 Uitleg:



Je Bluetooth-box gemaakt van Alpendenhout ruikt niet alleen lekker, maar is nu ook gereed voor gebruik.

Druk kort op de play-knop (zwarte knop) om de box **in of uit te schakelen**.

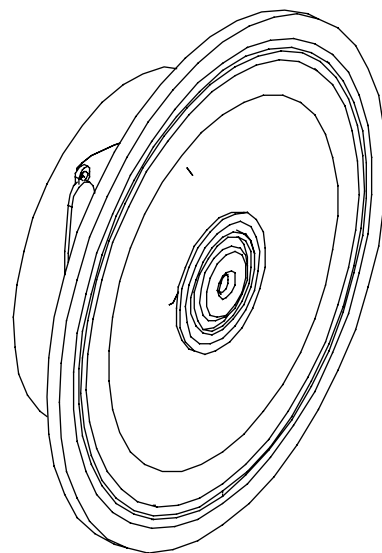
Met de twee rode schakelaars kun je het volume naar behoefte harder of zachter zetten.

Natuurlijk kan deze **instelling** ook op je smartphone worden uitgevoerd en naar de box worden overgebracht.

VEEL PLEZIER EN SUCCES!

OK✓

De TEC + opdracht:



- 1 Ben je bekend met luidsprekers?
Hoe is een **luidspreker opgebouwd**?
- 2 Overleg samen met je klasgenoten en bespreek je ideeën **in de groep**!
Misschien kun je ook je leraar halen, om een tip te krijgen.

Een van de vele oplossingen vindt je op **www.aduis.com!**

