

#odifiksen

De versterker

Materiaal:

- Keukenrol
- 2 kartonnen bekertjes
- Breekmes
- Stift
- Smartphone
- Meetlat



Werkwijze

1. Meet de breedte en dikte van de onderkant van je smartphone.
2. Teken een rechthoek met deze afmetingen in het midden van de keukenrol.
3. Snij de rechthoek voorzichtig uit met een breekmes.
4. Teken de cirkelvormige onderkant van de keukenrol op de zijkant van beide kartonnen bekertjes.
5. Snij de cirkels voorzichtig uit de bekertjes met een breekmes.
6. Schuif over beide openingen van de keukenrol een bekertje (gemaakte gat).
7. Zet je smartphone in de gemaakte opening.
8. Zet je favoriete muziek op en geniet ervan!

OPGELET!

Wees voorzichtig met het breekmes. Als het niet goed lukt, kan je best hulp vragen aan je ouders.



TIP

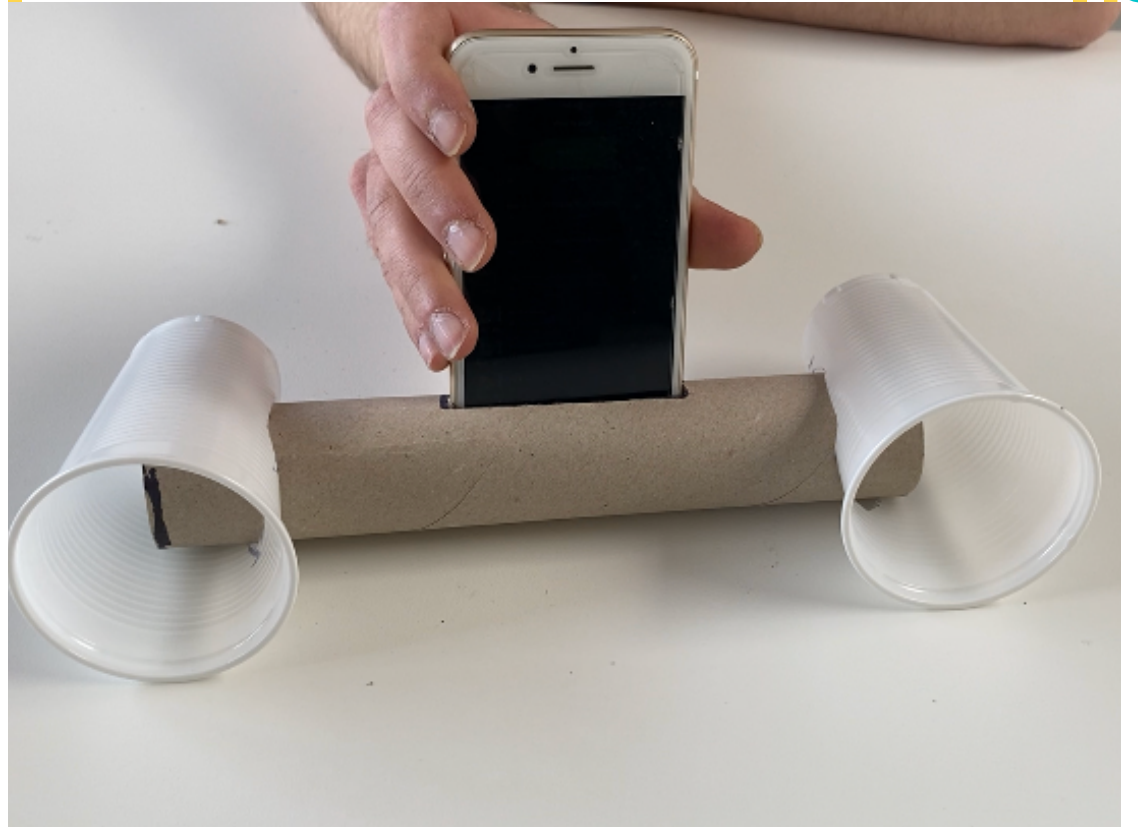
Je kan de bekertjes en keukenrol versieren om een nog coolere versterker te krijgen!

Scan voor een filmpje!



#odifiksen

De versterker



WIST JE DAT...

een elektrische versterker met magneten werkt? De elektrische draad is rond het magneet gewikkeld. Als er elektriciteit door de draad gaat, wekt het een magnetisch veld op. Doordat de elektrische stroom steeds van richting verandert, wordt het magneet naar voor en achter "geduwd"/"getrokken". Deze op- en neergaande beweging zorgt ervoor dat de muziek luider wordt.

TIP

Scan de QR-code om een filmpje te kijken dat aantoont dat geluid lucht nodig heeft! De klok wordt in een vacuümpomp gezet. Dat is een pomp die lucht wegzuigt.

