



T²
Techn Trailer
Heb jij talent voor techniek?

Techno Box:
Stop motion



**Provincie
Antwerpen**



Inhoud van deze koffer:

2 tablets met schokbestendige covers

1 houten steun voor tablet

1 magnetisch bord

1 handleiding

Reglement:

- **Verander geen instellingen op de tablets**
- **Sla zo weinig mogelijk op (of verwijder na gebruik)**
- **Laat de tablets op vliegtuigstand staan, zet in geen geval de WIFI aan.**
- **Verander de positie van de apps niet.**
- **SLUIT NA GEBRUIK ALLE APPS AF.**



1. Wat is stop motion?

Stop motion of stop frame animatie is een filmtechniek waarmee speciale effecten in films kunnen worden gecreëerd. De techniek is al bijna net zo oud als filmen zelf en was voor de komst van digitale animatie één van de eerste special effects technieken in de filmindustrie.



Voor stop motion is een camera nodig die in staat is om opnames frame per frame te maken. Eerst wordt het voorwerp dat in de film moet bewegen in een bepaalde houding neergezet en met de camera wordt hiervan één foto genomen. Vervolgens wordt de houding van de figuur een fractie veranderd en wordt er opnieuw één foto geschoten met de zelfde achtergrond. Dit wordt herhaaldelijk gedaan.

Door vervolgens alle plaatjes achter elkaar (snel) af te spelen, lijkt het alsof het voorwerp uit zichzelf beweegt.





2. Teamverdeling

Om de opdracht vlot te laten verlopen, verdelen we de taken:

De **regisseur/acteur** zorgt voor de minuscule bewegingen van de tandwielen.



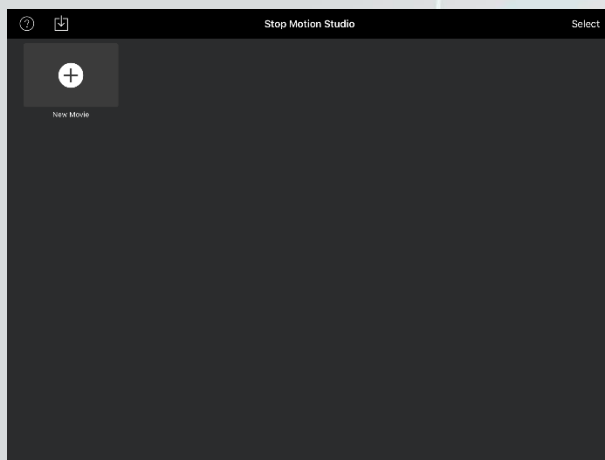
De **cameraman/vrouw** maakt een foto van elke kleine beweging. Let op dat je de handen van de regisseur niet mee fotografeert!



3. De app "Stop Motion"

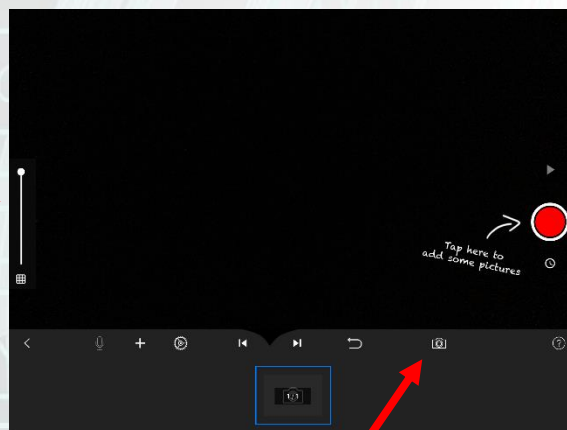


Open de app "Stop Motion"



Klik op de "+" om de opname van een nieuwe film te starten.

Geestfunctie: hiermee vind je de vorige positie van je figuurtje gemakkelijk terug



Af speelknop

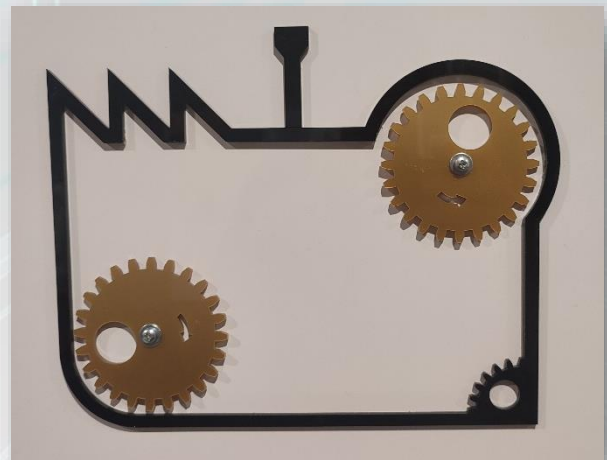
Tik hier om een foto te trekken

Stel hier de green screen achtergrond in



4. Opdracht

Op de achtergrond vind je een fabriek met tandwielen. De tandwielen zijn nog niet met elkaar verbonden. Plaats magnetische tandwielen tussen de twee vaste tandwielen. Draai aan tandwiel A. Draait tandwiel B in de juiste richting? Hoe kan je er voor zorgen dat tandwiel B wel in de juiste richting draait?



Maak een stopmotion filmpje van de draaiende tandwielen. Hoe meer tandwielen je gebruikt, hoe moeilijker het wordt om alle tandwielen tijdens het draaien op zijn plaats te houden.



5. Aan de slag

- Stel de iPad op in de daarvoor voorziene gleuf. Zorg ervoor dat de camera in het midden van de opstelling staat.
- Zoom in op de fabriek zodat enkel deze in beeld is.
- Veel succes!



Tip: een echte animatiefilm wordt afgespeeld aan 24 beelden per seconde. Toevallig even veel als er tanden zijn op het vaste tandwiel. Voor een professionele film moet je dus per foto één tand doordraaien. Jammer genoeg krijg je dan wel de optische illusie dat de tanden stil staan. Je kan dus beter een havle tand per foto doordraaien. Na 48 foto's is je eerste tandwiel dan 1 keer rondgedraaid.

