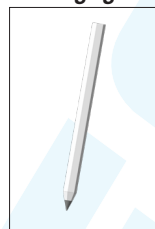


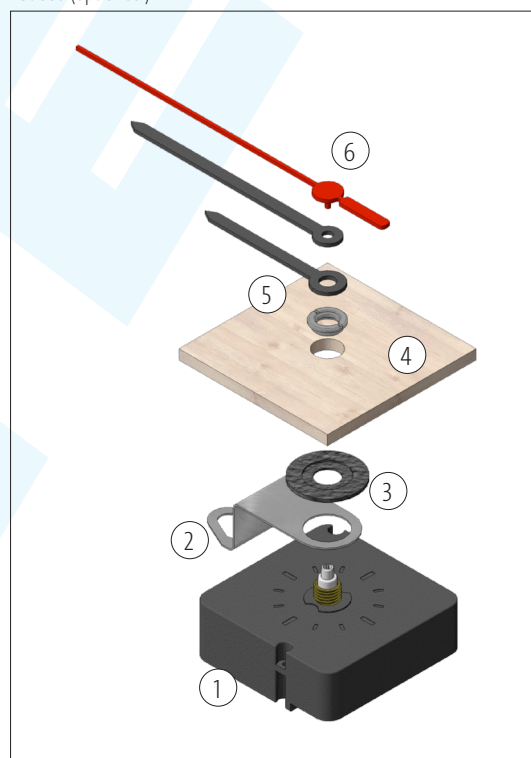
RC-kwartsuurwerk



Benodigd gereedschap:



Potlood (optioneel)



Opmerking:

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen alsondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
RC-kwartsuurwerk	1	55x55x30		1
Ophangbeugel	1	56x20x19		2
Rubberen ring	1	Ø24x1		3
Centrale moer	1	Ø12x3		4
Transportvergrendeling (pinvormig)	1			

Nog extra nodig:

Batterij AA (bijv. N°214456)

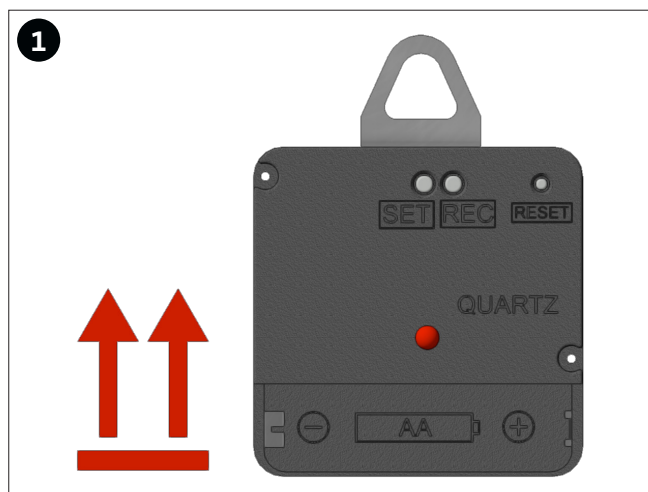
Wijzerplaat (5)

Wijzerset (6)

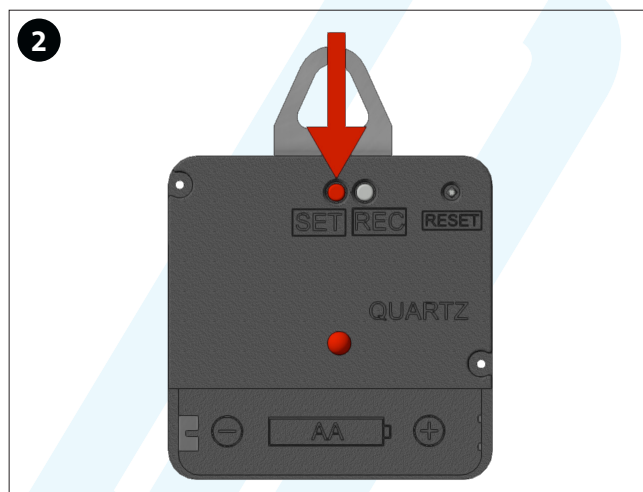
Voor een beter overzicht is de volgende handleiding zonder wijzerplaat weergegeven.

Opmerking:

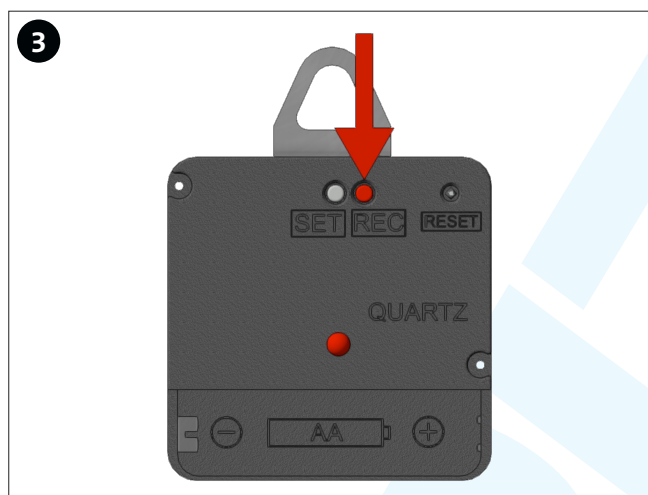
Dit radiogestuurde uurwerk is ontworpen om de Duitse tijdsignaalzender "DCF77" (zenderlocatie Mainflingen bij Frankfurt/Main) te ontvangen. In dit ontvangstbereik wordt Midden-Europese tijd CET of Midden-Europese zomertijd CEST weergegeven. Gebruik in andere tijdzones is niet mogelijk.



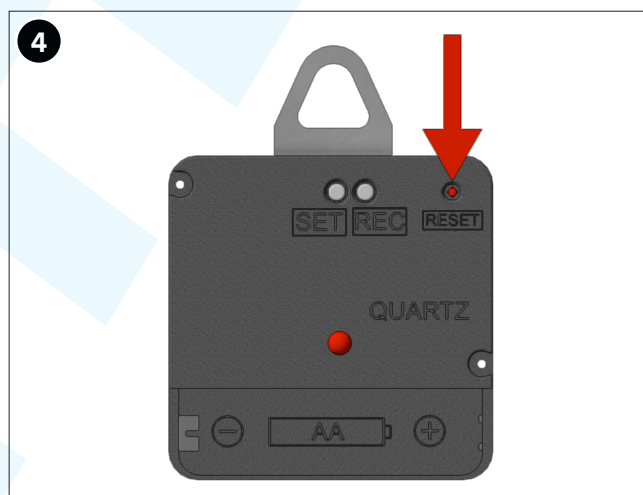
Achteraanzicht van het uurwerk. Het uurwerk is zo uitgelijnd dat het schrift recht op staat. Uitleg knoppen:



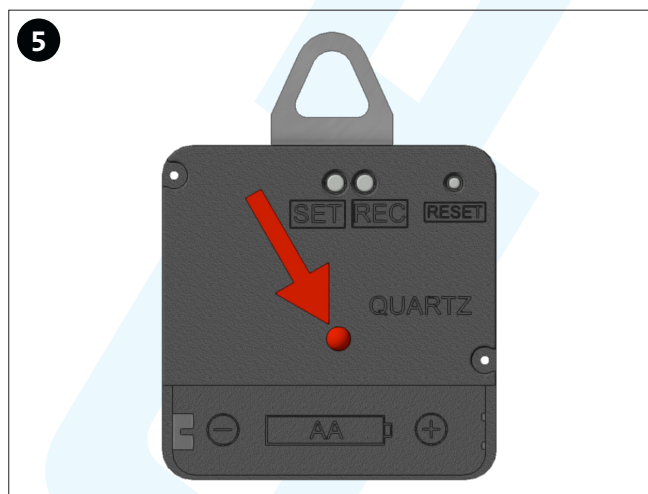
Knop "SET": voor handmatige tijdstelling als het DCF77-sigitaal (radiosignaal) onvoldoende is.



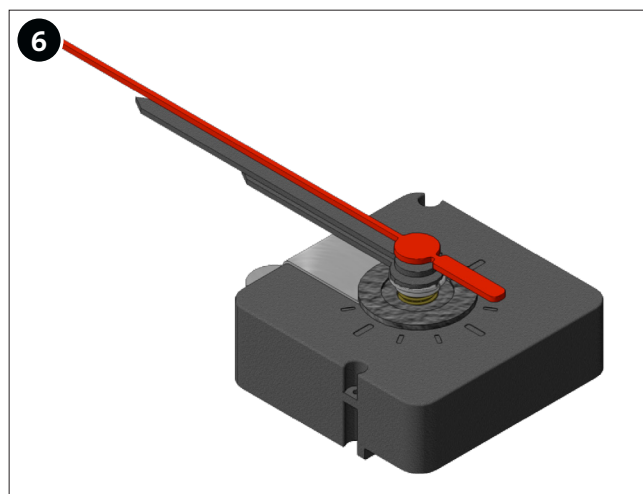
Knop "REC" (=ontvangen): hierdoor wordt een ongeplande synchronisatie met de DCF77-zender afgedwongen.



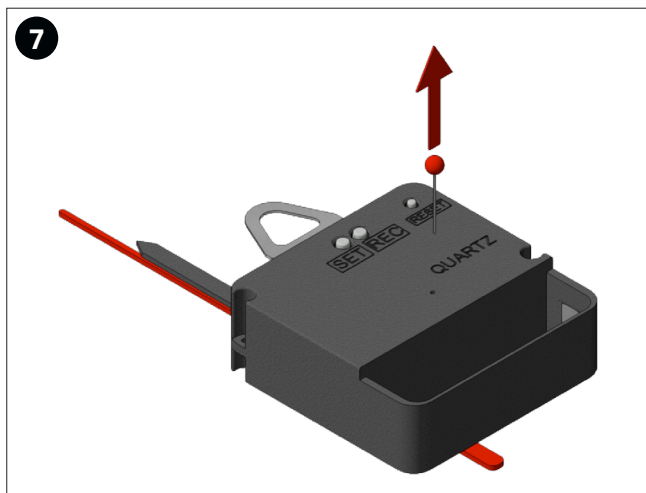
Knop "RESET": het uurwerk opnieuw starten, kan ook door de batterij te verwijderen en opnieuw te plaatsen.



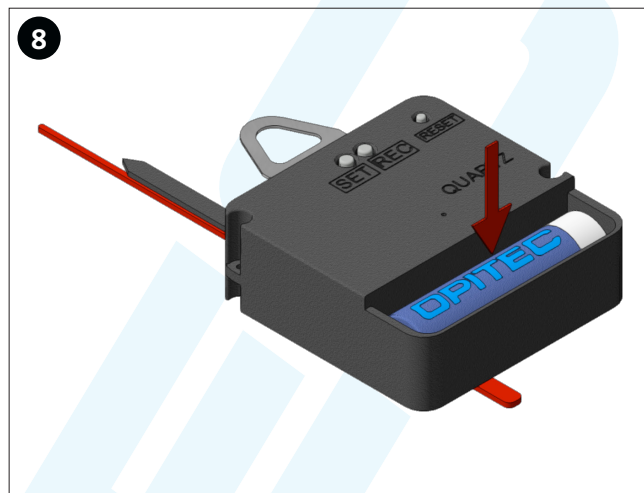
Transportvergrendeling. LET OP: alleen verwijderen als de wijzers gemonteerd zijn. Plaats de batterij NOOIT terwijl de transportvergrendeling is aangesloten! Uurwerk zal beschadigd raken!



Nadat de wijzerplaat is gemonteerd, worden de uren-, minuten- en secondewijzers in deze volgorde op de wijzerassen geplaatst en uitgelijnd op "12:00:00".



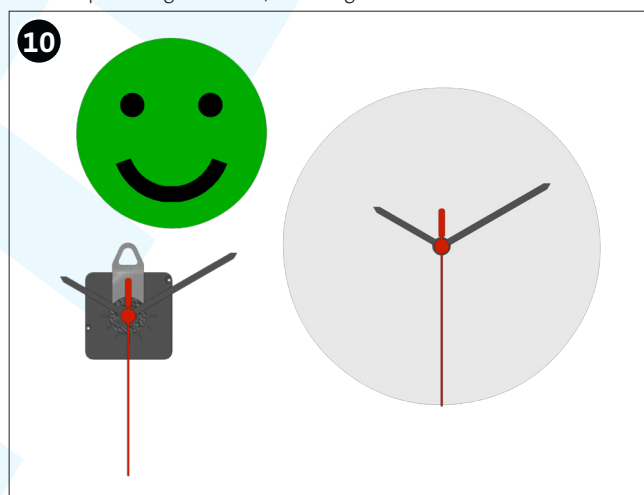
Vervolgens wordt de transportvergrendeling verwijderd en opgeborgen.



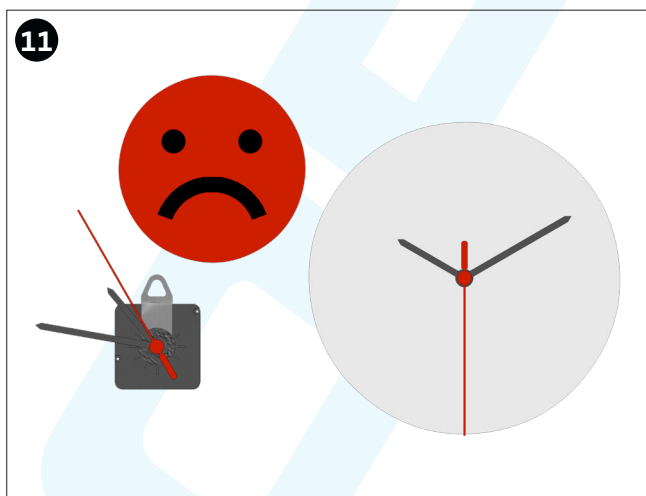
Plaats de batterij met de juiste polariteit en hang de klok op de gewenste plek. De beste ontvangsteigenschappen worden bereikt als de draaiknop richting Frankfurt/Main is gericht.



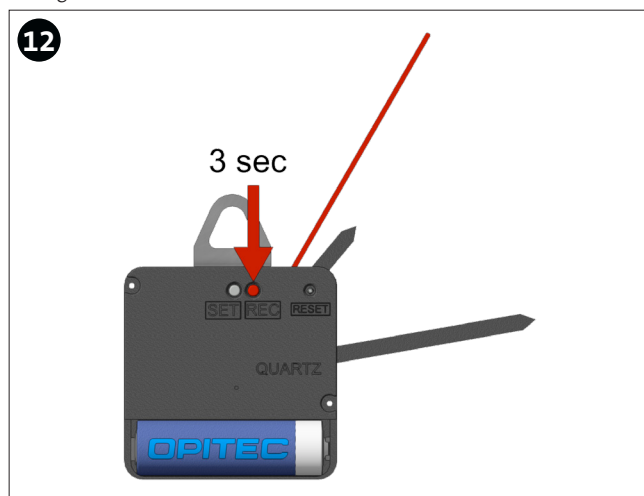
Het uurwerk begint te synchroniseren met de DCF77-zender. De wijzers maken een paar omwentelingen, blijven een tijdje stilstaan en stellen zich na een tijdje weer op de juiste tijd in. Beweeg of stop de wijzer gedurende deze tijd niet met de hand!



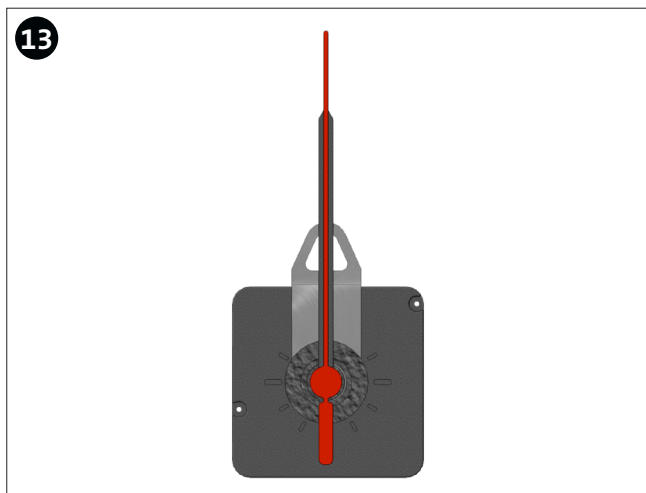
Idealiter zou nu de juiste tijd moeten worden weergegeven. Afhankelijk van de ontvangsteigenschappen kan dit meer of minder tijd in beslag nemen.



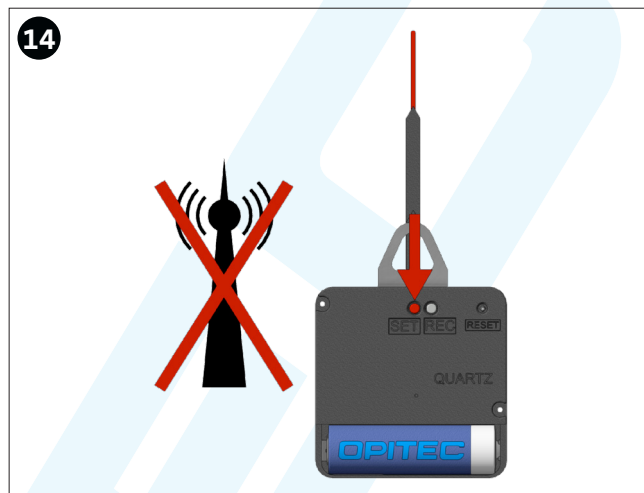
Probleem oplossing. Uurwerk loopt, tijd komt na lange tijd niet meer overeen met de werkelijke tijd. Mogelijke oorzaken: geen DCF77-ontvangst of onjuiste synchronisatie (1) of wijzers zijn verkeerd gemonteerd (2).



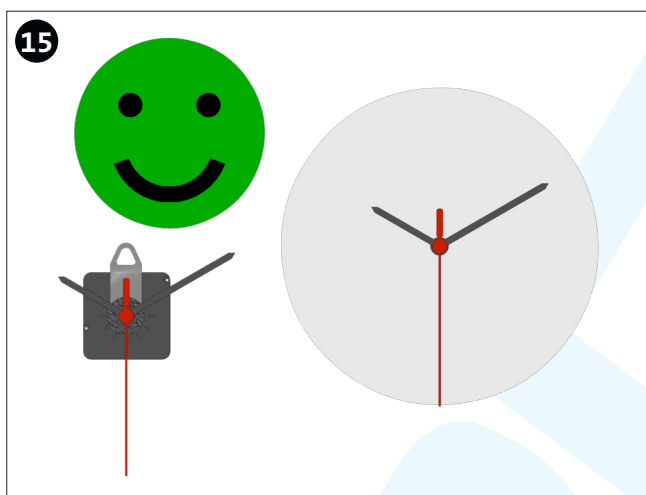
Activeer eerst de hersynchronisatie door de "REC"-knop aan de achterkant met een pen ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden.



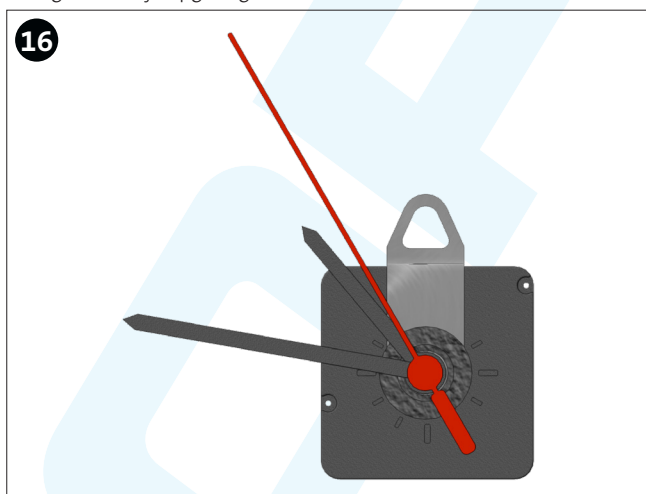
Na korte tijd stoppen de wijzers om 12:00:00 uur. (Zo niet, ga dan verder naar foto 16, oplossing 2) Oplossing 1:



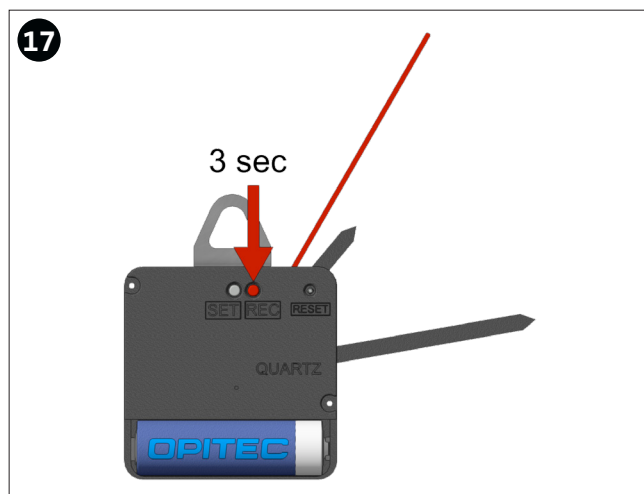
Er kunnen ontvangstproblemen zijn. Kies een andere locatie voor de klok (geen kelder of metalen afgeschermd ruimte, richt de wijzerplaat richting Frankfurt/Main). en druk op de "REC"-knop. De klok kan vervolgens op de oorspronkelijke locatie worden teruggeplaatst. Indien dit niet mogelijk is, kan de tijd ook handmatig worden ingesteld.



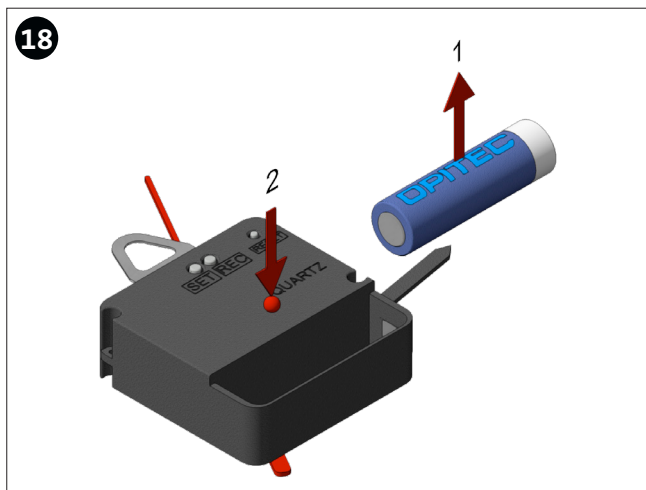
Houd hiervoor de "SET"-knop ingedrukt totdat de juiste tijd wordt weergegeven. Ongeveer 5 seconden na het loslaten van de knop wordt de ingestelde tijd opgeslagen.



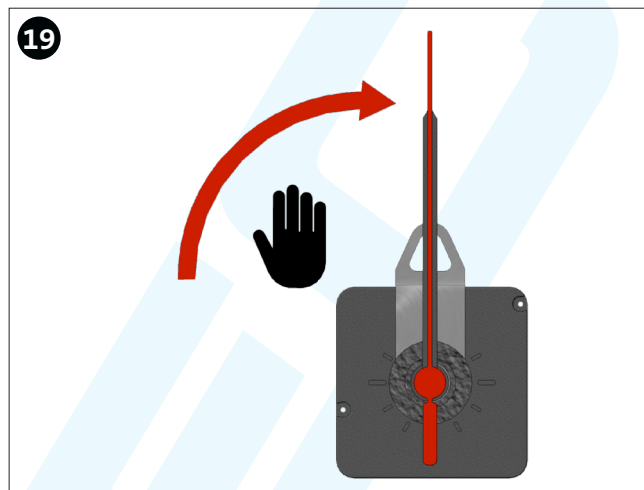
Oplossing 2, de wijzers stoppen niet om 12:00:00 uur:



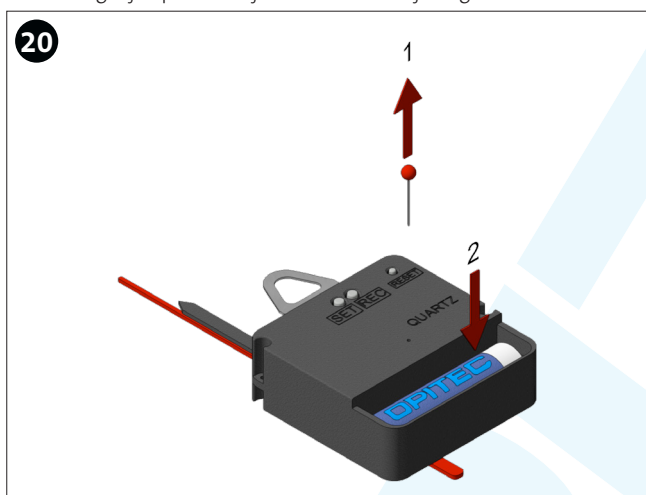
Druk nogmaals op de "REC"-knop en wacht tot het uurwerk stopt (!)



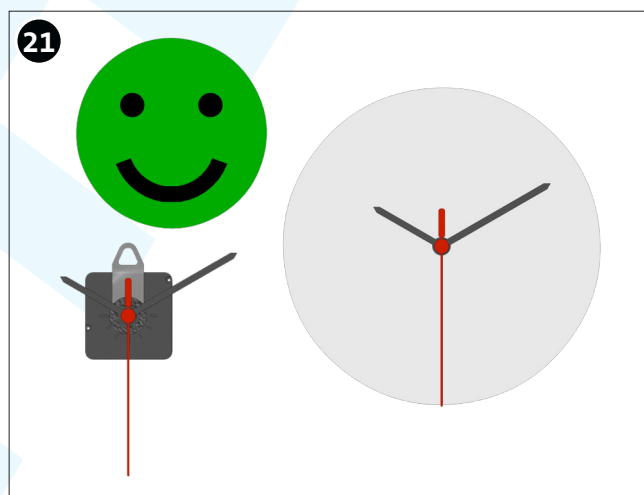
Verwijder snel de batterij en plaats de transportvergrendeling opnieuw. Let op, het moet zonder enige moeite ingebracht kunnen worden, anders begin je opnieuw bij foto 17 en wacht je nog even!



Als de transportvergrendeling is geplaatst, kunnen nu de wijzers op de as worden gedraaid. Zet de wijzer nu handmatig op 12:00:00 uur.



Verwijder de transportvergrendeling (**BELANGRIJK!!!**) en plaats de batterij opnieuw met de juiste polariteit.



Zodra de synchronisatie is voltooid, zou nu de juiste tijd moeten worden weergegeven.

Meer informatie en technische beschrijvingen over DCF77-ontvangst: <https://nl.wikipedia.org/wiki/DCF77>