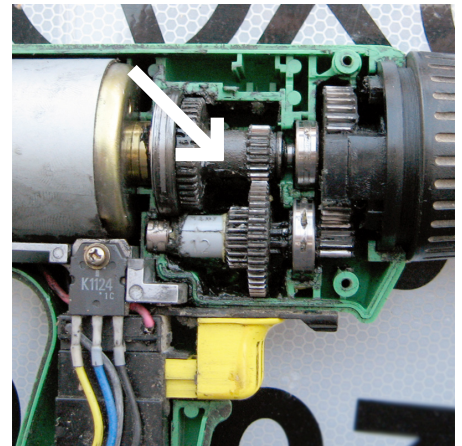


PRACTICUM/* ACCUBOORMACHINE

Je gaat een accuboormachine van binnen bekijken. In deze machine zit een tandwieloverbrenging. Dankzij deze tandwieloverbrenging kun je kiezen tussen twee versnellingen. Wat je zometeen gaat zien lijkt op de versnellingsbak van een auto.

1. Schroef de boormachine open. Let op! Bewaar de schroeven goed!
2. Rechts op het plaatje staat een pijl die wijst naar de onderste as. Beweeg deze as naar links en rechts.
Welke tandwielen raken elkaar?
3. Draai nu aan de boorkop en beweeg de onderste as weer van links naar rechts.
Wat valt je op?



4. Maak een bovenaanzicht van de tandwieloverbrenging. Je hoeft alleen de tandwielen en de assen te tekenen.
5. Tel van alle tandwielen de tandjes.
6. Schrijf van elk tandwiel het aantal tanden in je tekening.
7. Reken de versnelling uit van alle tandwielduo's.
8. Hoe groot is de versnelling in stand 1? En in stand 2?