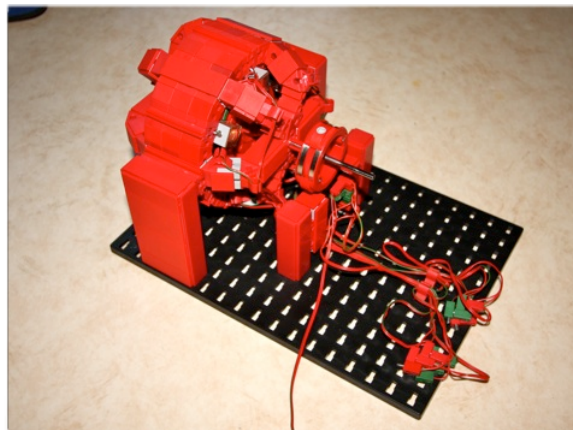


# BOUWPLAN

## elektromotor



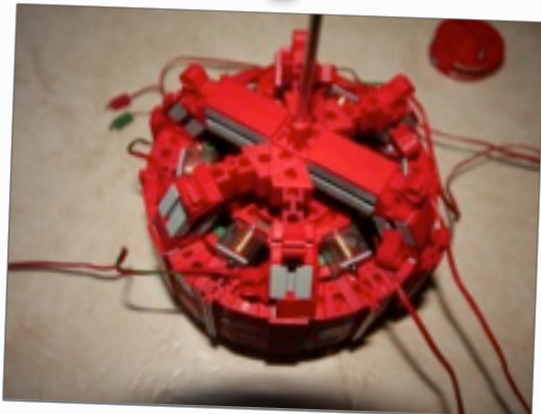
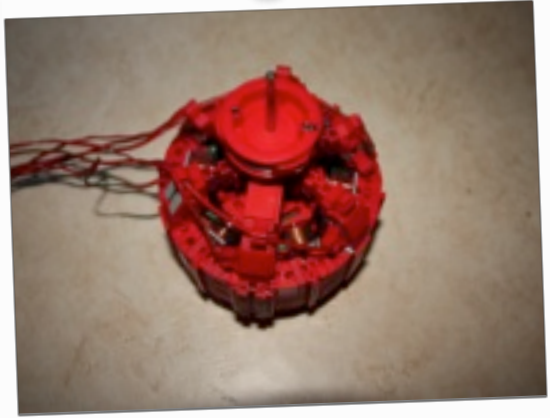
van originele ft onderdelen.

Haaksbergen

29 december 2009

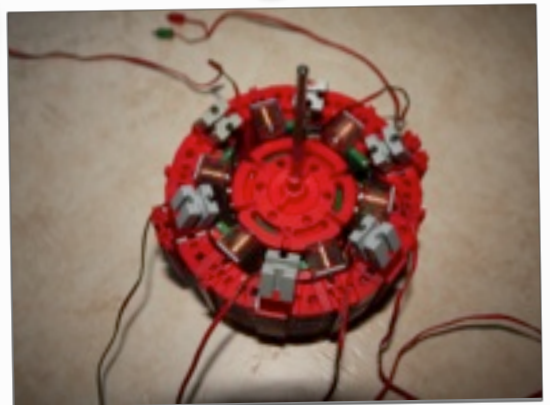
# Indruk Elektromotor

Dit is de complete  
elektromotor zonder  
fundatie of ophanging.



Probeer ook of de elek-  
tromotor loopt op  
wisselspanning. Help  
een handje met aanlo-  
pen. (Hij blijft echt  
draaien)

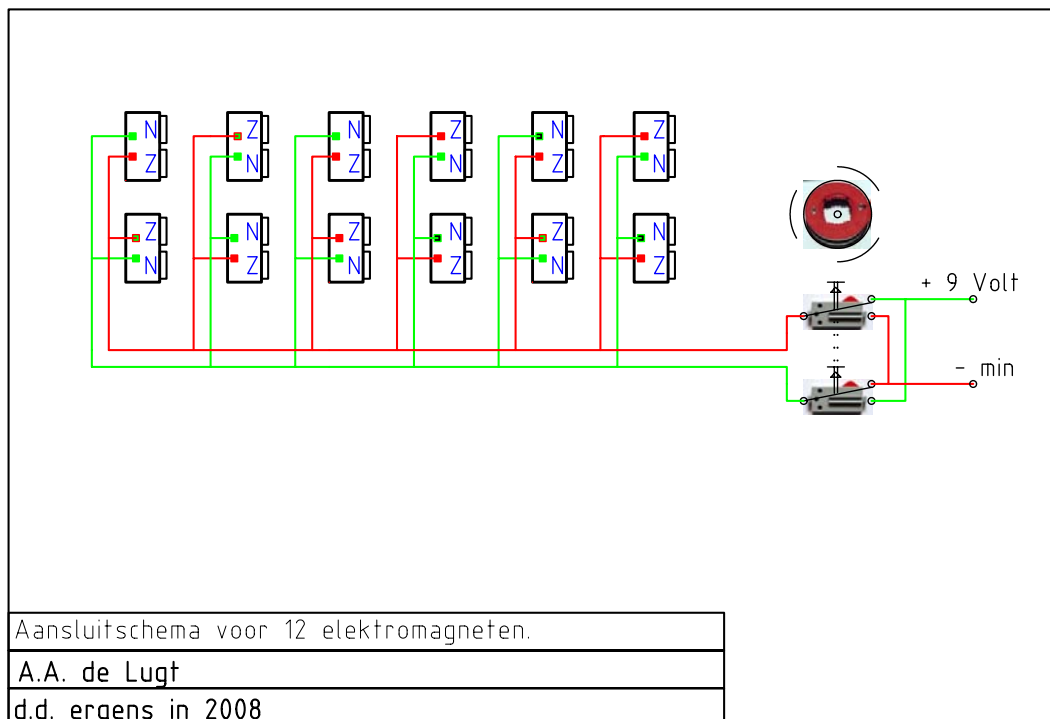
Hier zie je de rotor in  
het huis zitten. Let op  
de speling is mini-  
maal zorg dat e.e.a niet  
aanloopt.



## BENODIGDE ONDERDELEN

Onderdeel	nummer	aantal
Elektromagneet	31324	12
Grondplaat	32985	1
Naaf	35031	3
Naafmoer	31058	3
Bouwsteen 15 met gat	32064	2
Kufe/Skid	31602	6
Klembus 10	31023	5
Klembus 5	37679	1
Afstandsring 15 rood	31731	5
Stalen as 150	31030	1
Hoeksteen 30	31011	56
Bouwsteen 30	32879	28
Permanent magneet rood	31323	3
Permanent magneet groen	21322	3
Accupack 8,4v	35537	1
Mini schakelaar	37783	2
Onderbreker voor twee rails	31304	3
Draaischijf 60	31019	2
Bouwsteen 5	37237	54
Montageplaat rood met nok 15x60	38464	6
Montageplaat rood met clip 15x45	31511	10
Verbindingsstuk 15	31060	14
Verbindingsstuk 45	31330	6
Sleepring met stekker of met bus	31301/31302	1
Inschuifbare nok	31982	26
Hoeksteen 60	31010	28
Montageplaat 15x30	31507	12
Bouwsteen 7,5	37468	48
Montageplaat 15x90	38245	4
Bouwsteen 15	32881	28
Montageplaat 15x45	38242	4
Montageplaat 15x15	38248/31506	372
Kabelhouder	35969	16
Bouwsteen 5 met 2 nokken	38246	48
Totaal		820

# Aansluitschema kleefmagneten

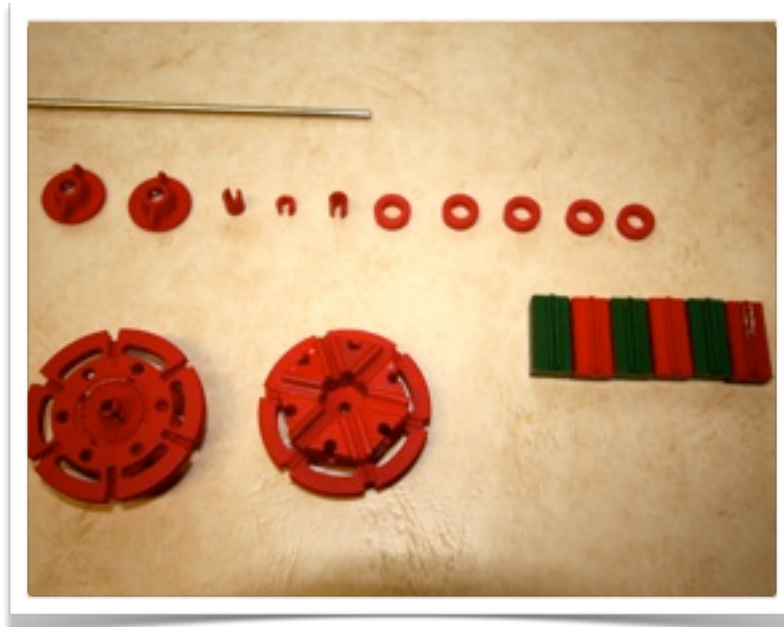


De magneet paren worden met een skufe/skid 31060 onderling op afstand gehouden. Let op dat de elektromagneten zo worden geplaatst dat dezelfde polen tegen elkaar aanzitten. Het is ook mogelijk om op wisselspanning te draaien. Het is dan niet nodig om met de microschakelaars te werken.

Loopt niet echt hard maar het werkt wel !!!

# Begin

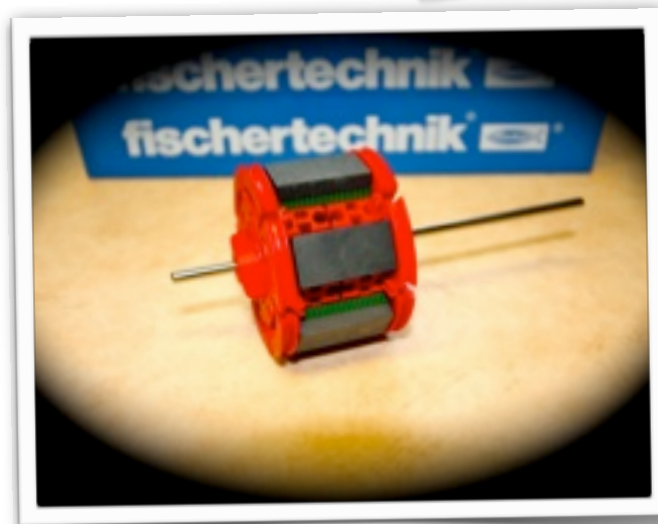
**Laten we beginnen met het bouwen van de rotor.**



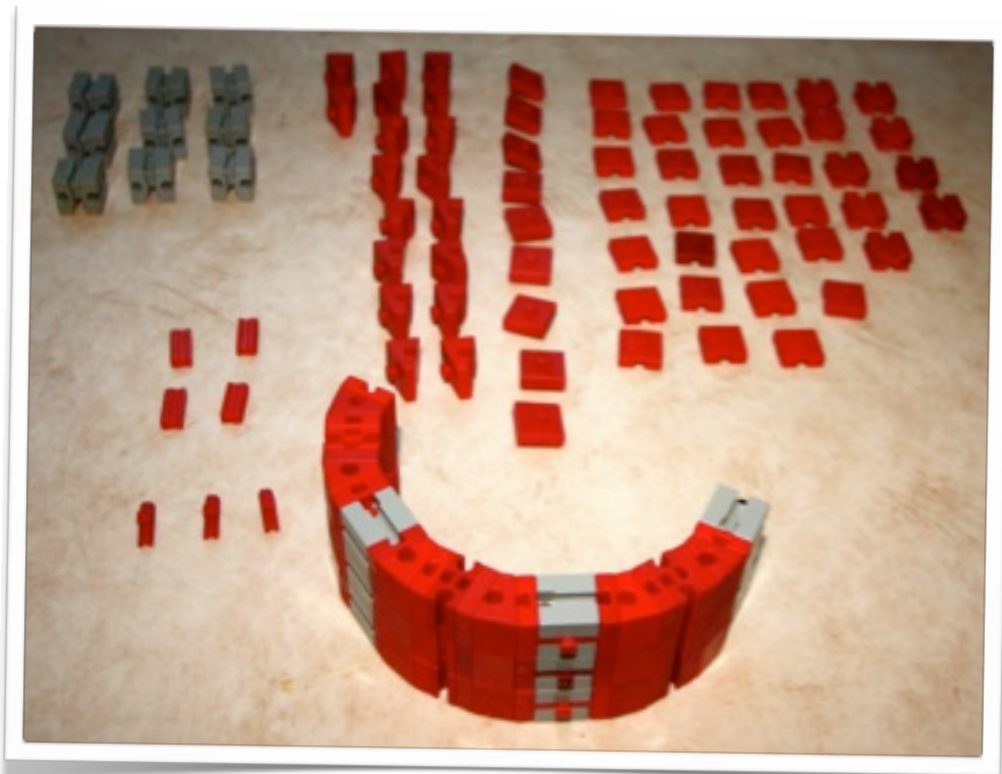
**De rotor** bestaat uit 45 onderdelen.

Let op! De twee schijven komen niet aan elkaar vast te zitten. Het blijkt dat de permanent magneten net wat breder zijn dan 30mm. Het is geen probleem dat deze niet vast zitten, want de zes permanent magneten en de twee naafmoeren zorgen voor een voldoende stevige verbinding.

As lengte  $\geq$  150mm. Rood en groen permanent magneet om en om op de naaf plaatsen.



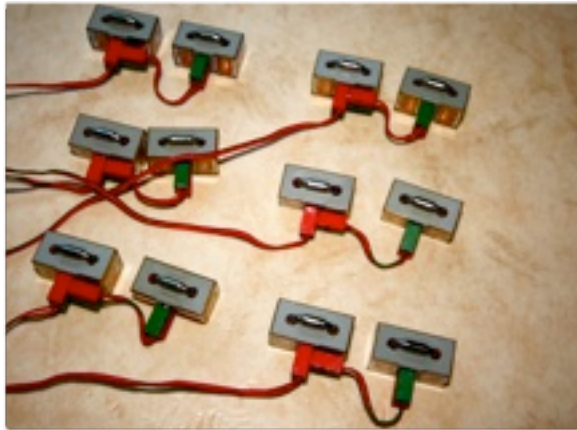
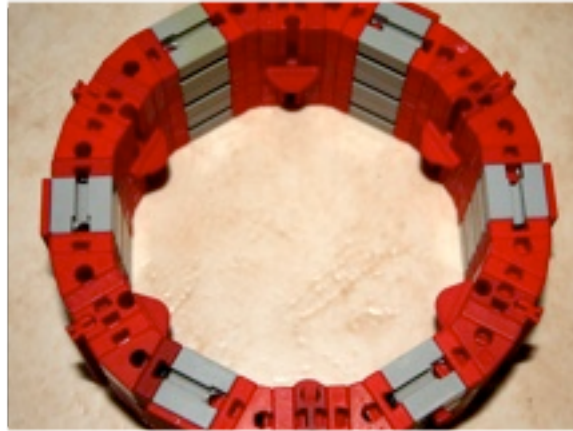
# Het huis



Gebruik in afwijking van de foto boven (onderdelen overzicht)  
niet 4 verbindingstukjes 15 maar gebruik er 12 (6x2).  
Zorg dat de 3 ringen hierdoor vast aan elkaar komen te zitten.  
Als je heel goed kijkt zie op foto nr. 4 er 2 zitten tussen de  
3 grijze bouwstenen 15 zitten.



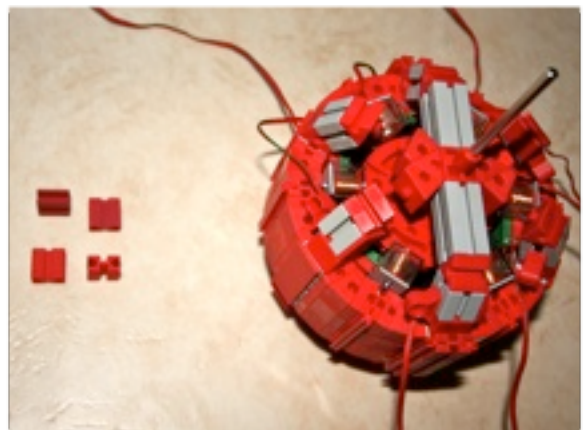
# Het inwendige



# Voor- en achterzijde



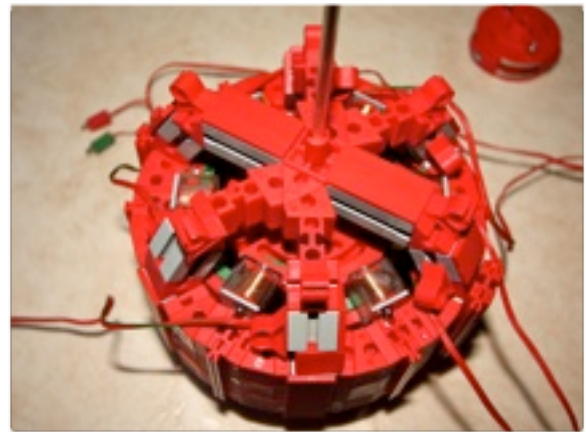
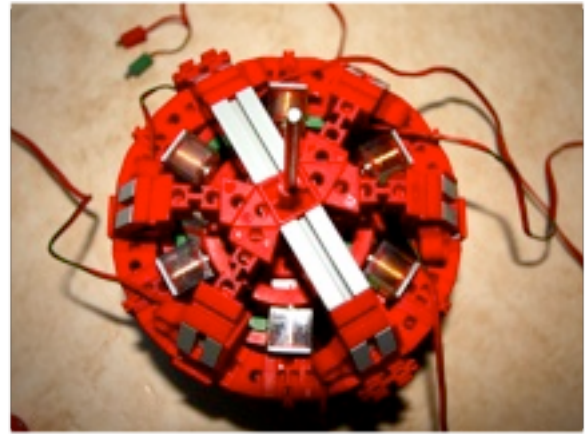
Hier maken we het lager voor de voorzijde en achterzijde.  
Deze zijn identiek.



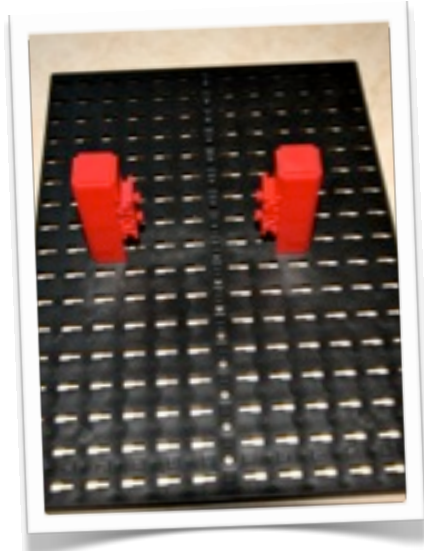
Plaats als laatste de vier 7,5mm rode bouwsteen ertussen  
en lijn hiermee het rotor zo uit dat de magneten nergens  
tegen aanlopen.



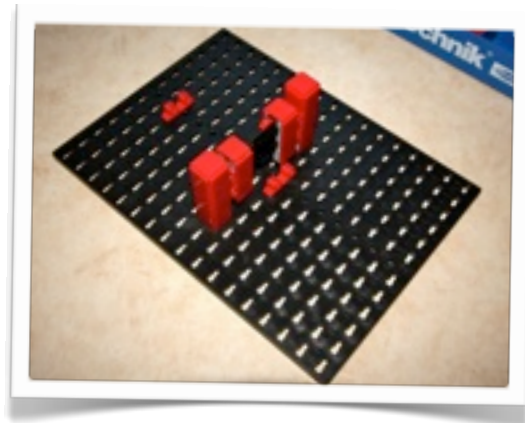
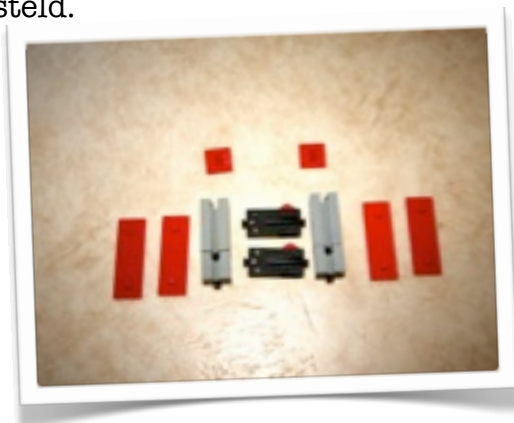
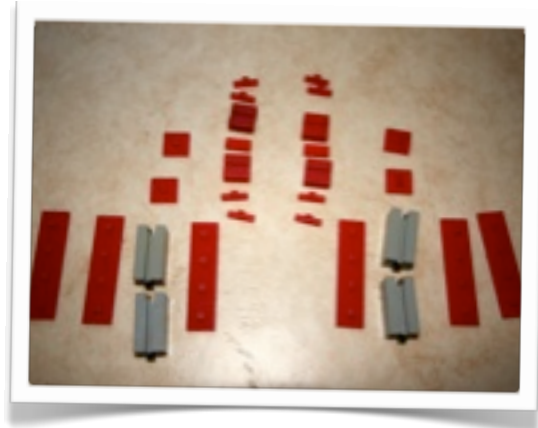
# Het afronden van de voor- kant



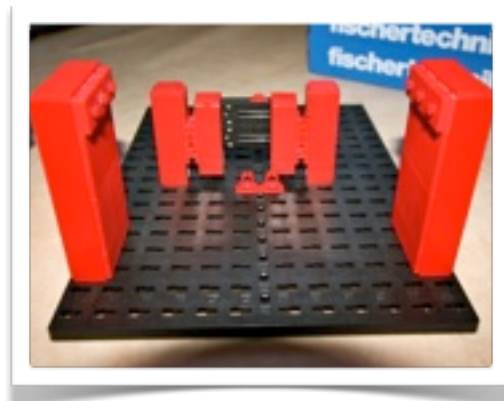
# Fundatie



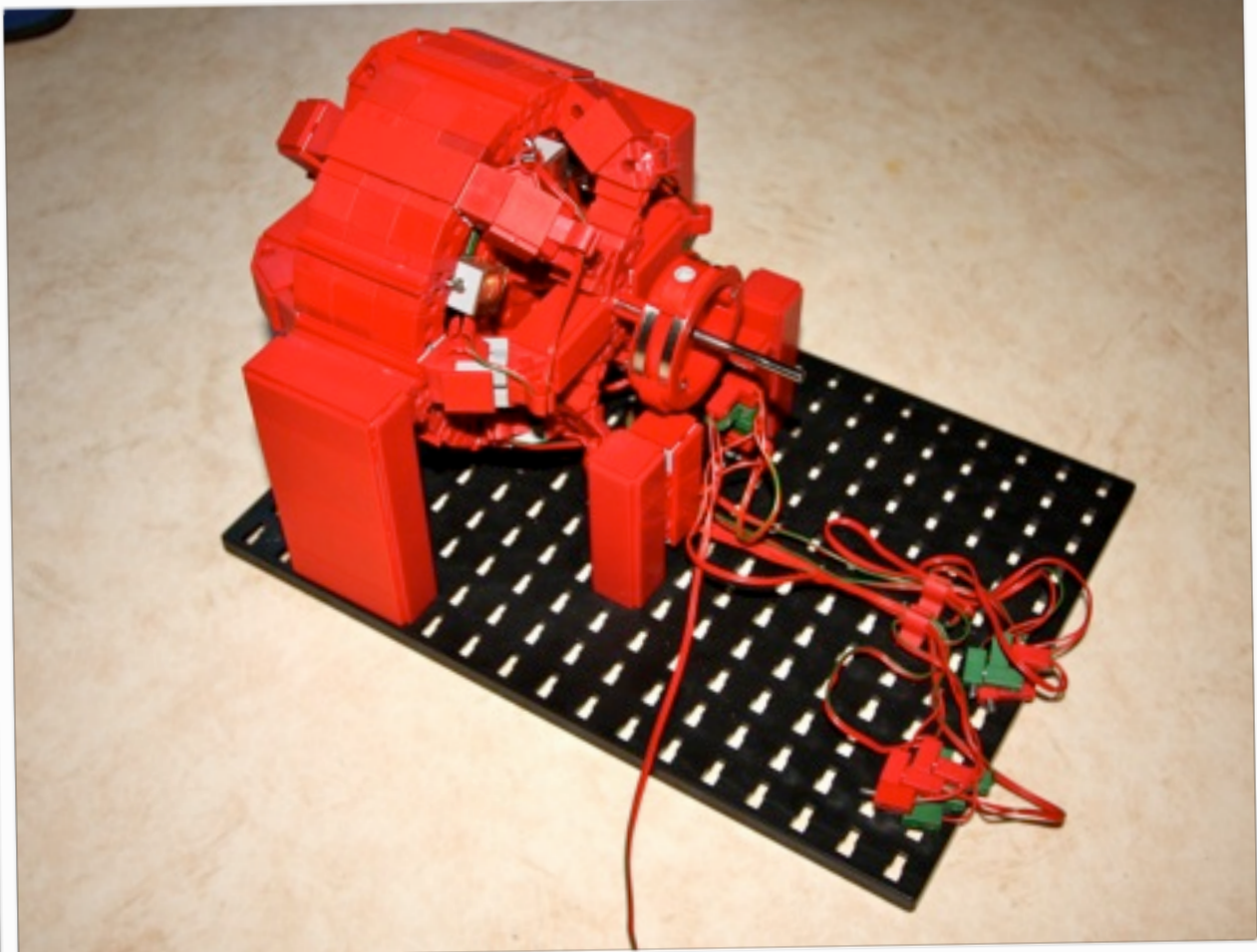
Op deze wijze kan de minischakelaar goed in hoogte worden afgesteld.



Zorg dat de twee minischakelaars goed achter elkaar zitten.



# Het eind resultaat !



Door de sleepring wat te verdraaien is de snelheid en draairichting te beïnvloeden.  
Een rotatiesnelheid van over de 2000 omw/min.  
is haalbaar.

Veel bouw en fine tuning plezier.

p.s. een e-mailtje sturen met jou ervaring zie ik vol belangstelling tegemoet.