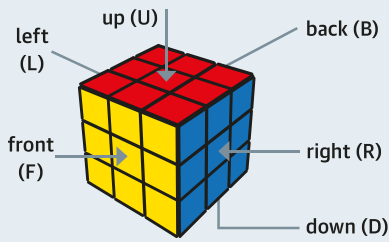
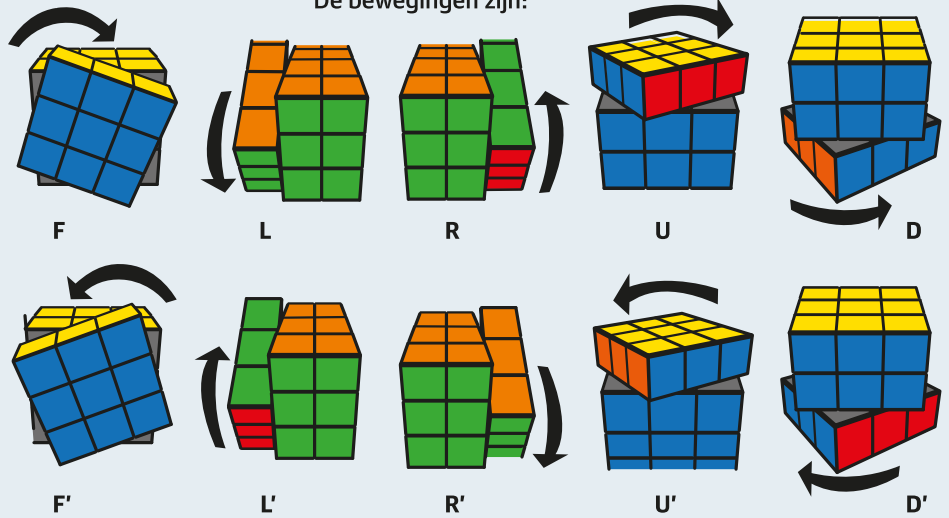


Stap voor stap: een Rubiks kubus oplossen



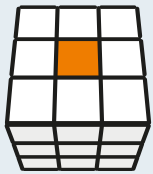
De bewegingen zijn:



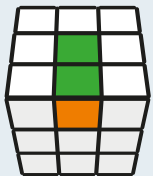
Wat je vooraf moet weten: een Rubiks kubus heeft drie soorten blokken, namelijk centrale blokken (in het midden van een vlak; deze hebben één gekleurde sticker), hoekblokken (op de hoeken; deze hebben drie gekleurde stickers) en zijblokken (aan de zijkanten; deze hebben twee gekleurde stickers).

1

Maak een kruis



A) Zoek het centrale oranje blok en houd dat naar boven. Dit wordt je bovenlaag.



B) Zoek een zijblok met een oranje vakje en draai het zo dat het in de bovenlaag belandt. Zorg dat het uitlijnt met het centrale blok in de corresponderende kleur.



C) Herhaal dit met de andere oranje vakjes uit de zijblokken, totdat je een kruis hebt.

2

De hoeken



A) Zoek een hoekblok met een oranje sticker. Draai het zo dat het in de onderste laag van je kubus terecht komt, op het vlak met het centrale blok in de corresponderende kleur.



B) Voer de volgende stappen uit: **R' D' R D**. Herhaal dit totdat het oranje vlak op de juiste plek in je bovenlaag staat.

C) Herhaal dit met de andere drie hoeken.



3

Het midden



A) Draai de kubus om. De oranje stickers wijzen nu naar beneden. Zoek in je nieuwe bovenlaag naar blokjes die wat kleur betreft overeenkomen met de centrale blokken in de middelste laag.

B) Gebruik de volgende algoritmes, afhankelijk van de plek waar de kleur in de bovenste laag naartoe moet:

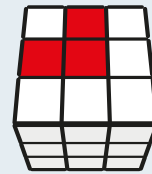
Linksom:
U' L' U L U F U' F'

Rechtsom:
U R U' R' U' F' U F



4

Een tweede kruis



A) Maak met één kleur L-vormige blokken in wat nu je bovenste laag is. Draai de kubus zo dat de L-vorm in de linkerbovenhoek zit. Voer de volgende stappen uit: **F R U' R' U' F'**.

Herhaal dit totdat je een kruis hebt.



B) Roteer de bovenste laag totdat de kleuren van je zijblokken op deze manier op elkaar aansluiten.

C) Is je kubus hier nog te erg vermengd, probeer dan:
R U R' U R U R' U'

5

De bovenste hoeken



A) Draai de bovenste laag totdat de kleur van een van de hoeken overeenkomt met dit plaatje.

B) Voer de volgende stappen uit: **U R U' L' U R' U' L**. Herhaal dit stappenplan, indien nodig. Ga door tot alle hoeken op de juiste plek staan.

C) Waarschijnlijk is nu een aantal andere blokken weer van plek verschoven. Voer de stappen **R' D' R D** uit om ze te verplaatsen.

Herhaal dit totdat je kubus is opgelost.

