Naam:

Klas:

Onderzoek

Vliegen

Dit blad dient als basis om zelf op onderzoek uit te gaan, en bestaat uit verschillende delen:

- Onderzoeksvraag analyseren.
- Onderzoek uitvoeren.
- Waarnemingen noteren.
- Besluit noteren.

Onderzoeksvraag:

Welke motoren moet meer kracht geven om:

- V = vooruit te vliegen
- A = achteruit te vliegen

} = Pitch

- L = naar links te vliegen
- R = naar rechts te vliegen

} = Roll

Onderzoeksvraag analyseren

Wat moet je doen? Kleur het juiste bolletje.

- O De motoren aanduiden die meer kracht geven om te stijgen en draaien.
- O De motoren aanduiden die meer kracht geven om in een bepaalde richting te vliegen.

Hypothese

Ik denk dat motoren …… meer kracht moeten leveren richting voor.

Ik denk dat motoren …… meer kracht moeten leveren richting achter.

Ik denk dat motoren …… meer kracht moeten leveren richting links.

Ik denk dat motoren …… meer kracht moeten leveren richting rechts.

Onderzoek uitvoeren

1. Bekabel een onderzoeksdrone.
2. Geef om beurt vermogen aan verschillende motoren.
3. Laat de drone vooruit hangen (pitch voor).
4. Laat de drone achteruit hangen (pitch achter).
5. Laat de drone links hangen (roll links).
6. Laat de drone rechts hangen (roll rechts).

Waarneming noteren

Pitch voor:

Motor: M1 M2 M3 M4 (omcirkel)

Pitch achter:

Motor: M1 M2 M3 M4 (omcirkel)

Roll links

Motor: M1 M2 M3 M4 (omcirkel)

Roll rechts

Motor: M1 M2 M3 M4 (omcirkel)

Besluit

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Presenteer je onderzoekje, als het klaar is, aan de ganse klas.

Je krijgt een evaluatie op:

1. Ik de onderzoeksvraag geanalyseerd ok / niet ok
2. Ik heb het onderzoekje uitgevoerd ok / niet ok
3. Ik heb mijn waarnemingen genoteerd ok / niet ok
4. Ik heb een besluit ok / niet ok

4 x ok = zeer goed 3 x ok = goed 2 x ok = voldoende 1 of 0 x ok = onvoldoende