

<Titel>

naam van het experiment

Materiaal

Lijst van benodigde electronica componenten en materiaal dat in experiment gebruikt worden. Eventueel met links naar waar materiaal te koop is.

Over dit experiment

Korte uitleg/verhaal over de **aanleiding**, **probleem/behoefte** en **doelstelling** van het experiment.

Hoe het werkt

Korte uitleg hoe de componenten samenwerken tot het gewenste resultaat. Duidelijk moet zijn het resultaat (globaal) tot stand komt met het materiaal.

Demonstratie (video)

Visuele demonstratie van het resultaat (embedded video of link naar YouTube/Vimeo video). Duidelijk moet zijn wat je van het resultaat kan verwachten.

Schema (bedrading)

Hoe het elektronisch circuit in elkaar steekt. Wat is met wat verbonden. Fritzing schema en/of elektronisch schema. Aangeven waar op te letten (ontwerp beslissingen). Download mogelijkheid voor schematics (Fritzing schema's).

Beschrijving zodanig dat iemand anders het resultaat kan nabouwen op basis van de schema's.

Constructie

Beschrijving hoe het resultaat in elkaar gezet is. Tips en trucs. Tip: gebruik foto's!

Code/sketches

Code van de Arduino sketch(es) met download mogelijkheid. Code is voorzien van functioneel commentaar en een helder leesbare layout (m.n. duidelijke scheiding functies en variabelen, relevant commentaar, consequente coderingsstijl).

De code moet een werkend systeem opleveren.

Code zodanig dat iemand anders de sketch kan gebruiken en dat het werkt als resultaat gebouwd is volgens de aanwijzingen.

Goed voorbeeld van een experiment beschrijving:

https://create.arduino.cc/projecthub/lindi8784/motion-following-motorized-camera-base-61afeb?ref=user&ref_id=58889&offset=0