



Beoordelingsrubric – Ontwerp een Stadswijk

PGP-t – HAVO 4 | OBC Elst

1 = Onvoldoende

3 = Goed

2 = Voldoende

4 = Uitstekend

1. Ontwerp domotica-systeem modelwoning

- 1 Ontwerp is onduidelijk of incompleet; weinig samenhang tussen onderdelen.
- 2 Basisontwerp aanwezig met enkele functies, maar beperkt uitgewerkt.
- 3 Goed uitgewerkt domotica-ontwerp met logische functies en samenhang.
- 4 Zeer doordacht en innovatief ontwerp dat realistisch en toekomstgericht is.

2. Onderbouwing domotica-systeem modelwoning

- 1 Nauwelijks of geen onderbouwing van keuzes.
- 2 Enkele keuzes worden toegelicht, maar niet volledig onderbouwd.
- 3 Keuzes zijn logisch en duidelijk onderbouwd met argumenten.
Uitgebreide, overtuigende onderbouwing met technische en maatschappelijke overwegingen.
- 4

3. Verwerking domotica in Arduino-opdracht

- 1 Domotica-ontwerp is nauwelijks terug te zien in de Arduino-opdracht.
- 2 Ontwerp is deels verwerkt in de Arduino-opdracht.
- 3 Ontwerp is grotendeels correct verwerkt in de Arduino-opdracht.
- 4 Ontwerp is volledig en creatief verwerkt in een goed functionerende Arduino-opdracht.



Beoordelingsrubric – Ontwerp een Stadswijk

PGP-t – HAVO 4 | OBC Elst

4. Installatie en code sensoren

- 1 Sensoren werken niet of code is onjuist/onvolledig.
- 2 Sensoren werken deels; code bevat fouten of is beperkt.
- 3 Sensoren zijn correct aangesloten en functioneren goed.
- 4 Sensoren werken foutloos; code is overzichtelijk en efficiënt.

5. Installatie en code actoren

- 1 Actoren functioneren niet of nauwelijks.
- 2 Actoren werken deels; aansturing is beperkt.
- 3 Actoren functioneren correct volgens het ontwerp.
- 4 Actoren zijn slim aangestuurd en reageren optimaal op sensoren.

6. Ontwerp maquette

- 1 Ontwerp is onduidelijk of nauwelijks uitgewerkt.
- 2 Basisontwerp aanwezig, maar weinig creatief of gedetailleerd.
- 3 Duidelijk en doordacht ontwerp van de stadswijk.
- 4 Zeer creatief, realistisch en goed doordacht maquette-ontwerp.



Beoordelingsrubric – Ontwerp een Stadswijk

PGP-t – HAVO 4 | OBC Elst

7. Uitwerking plan maquette

- 1 Plan ontbreekt of is onduidelijk.
- 2 Plan is aanwezig, maar beperkt uitgewerkt.
- 3 Plan is duidelijk en logisch uitgewerkt.
- 4 Plan is zeer gedetailleerd en goed voorbereid.

8. Opbouw maquette

- 1 Maquette is slordig of instabiel opgebouwd.
- 2 Maquette staat, maar afwerking is beperkt.
- 3 Maquette is stevig en netjes opgebouwd.
- 4 Maquette is zeer zorgvuldig, strak en professioneel opgebouwd.

9. Detailniveau maquette

- 1 Nauwelijks details aanwezig.
- 2 Enkele details toegevoegd.
- 3 Goede hoeveelheid details passend bij het ontwerp.
- 4 Zeer hoog detailniveau dat de stadswijk realistisch maakt.



Beoordelingsrubric – Ontwerp een Stadswijk

PGP-t – HAVO 4 | OBC Elst

10. Presentatie maquette

- 1 Presentatie is onduidelijk of slecht voorbereid.
- 2 Basisuitleg van de maquette, beperkt onderbouwd.
- 3 Duidelijke presentatie met goede toelichting.
- 4 Zelfverzekerde, gestructureerde en overtuigende presentatie.