

| onderdeel A |                       | richttijd: 225 minuten                                     |     |
|-------------|-----------------------|--|-----|
| opdracht    | omschrijving          | nodig  | akg |
| 1           | een product ontwerpen | ICT-gebruik: animatieprogramma of videobewerkingsprogramma |     |
| 2           | een product maken     | ICT-gebruik: animatieprogramma of videobewerkingsprogramma |     |
| 3           | een minitoets maken   | ICT-gebruik: Facet   |     |

| onderdeel B |                           | richttijd: 195 minuten                                 |     |
|-------------|---------------------------|--|-----|
| opdracht    | omschrijving              | nodig  | akg |
| 1           | ontwerpkeuzes maken       | ICT-gebruik: beeldbewerkingsprogramma                  |     |
| 2           | een 3D-product opmaken    | ICT-gebruik: beeldbewerkingsprogramma, opmaakprogramma |     |
| 3           | een 3D-product nabewerken |  |     |

| onderdeel C |  | richttijd: 120 minuten   |     |
|-------------|--|--|-----|
| opdracht    | omschrijving   | nodig  | akg |
| CF          | opdrachten in Facet:<br>– lichtsensoren programmeren<br>– terugkijken met vragen | ICT-gebruik: Facet   | 4   |
| 1           | een spreadsheet maken  | ICT-gebruik: spreadsheetprogramma<br><br>boekje praktijkopdrachten |     |

| onderdeel D |                       | richttijd: 205 minuten                                 |     |
|-------------|-----------------------|--|-----|
| opdracht    | omschrijving          | nodig  | akg |
| 1           | ontwerpkeuzes maken   | ICT-gebruik: beeldbewerkingsprogramma, opmaakprogramma |     |
| 2           | een ontwerp aanvullen | ICT-gebruik: beeldbewerkingsprogramma, opmaakprogramma |     |
| 3           | een product maken     | ICT-gebruik: beeldbewerkingsprogramma, opmaakprogramma |     |
| 4           | een minitoets maken   | ICT-gebruik: Facet                                     |     |