# Variabelen & constanten

## Globaal

Globale variabelen en constanten per tabblad.

### Moduleopgave\_5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Type** | **Constant** | **Beschrijving** |
| MAXGEWICHT | Int | Ja | De maximale invoerwaarde van gewicht. |
| MINGEWICHT | Int | Ja | De minimale invoerwaarde van gewicht. |
| MAXLENGTE | Int | Ja | De maximale invoerwaarde van lengte. |
| MINLENGTE | Int | Ja | De minimale invoerwaarde van lengte. |
| sliderStartPositieX | Int | Nee | Het punt op het X-as waarop de sliders getekend worden. |
| sliderBreedte | Int | Nee | De breedte van de sliders. |
| sliderHoogte | Int | Nee | De hoogte van de sliders. |
| gewichtSliderPositieY | Int | Nee | Het punt op het Y-as waarop de slider voor het gewicht wordt getekend. |
| lengteSliderPositieY | Int | Nee | Het punt op het Y-as waarop de slider voor de lengte wordt getekend. |
| gewichtPositie | Int | Nee | De waarde van de slider voor het gewicht. |
| gewicht | Int | Nee | De waarde van het opgegeven gewicht. Afgeleid van gewichtPositie + MINGEWICHT. |
| lengtePositie | Int | Nee | De waarde van de slider voor de lengte. |
| lengte | Int | Nee | De waarde van de opgegeven lengte. Afgeleid van lengtePositie + MINLENGTE. |

### bmiWeergave

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Type** | **Constant** | **Beschrijving** |
| zoomFactor | Float | Nee | De factor waarmee de BMI interface gezoomd wordt. |
| NORMAALBMI | Float | Ja | De beginwaarde van een normaal BMI. |
| OVERGEWICHTBMI | Float | Ja | De beginwaarde van een BMI dat bij overgewicht hoort. |
| OBEESBMI | Float | Ja | De beginwaarde van een BMI dat bij obesitas hoort. |
| MAXBMI | Float | Ja | De maximale BMI waarde. |

## Lokaal

Lokale variabelen en constanten per functie.

### tekenBMI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Type** | **Constant** | **Beschrijving** |
| BMI | Float | Nee | De BMI waarde berekend op basis van opgegeven lengte en gewicht. |

### tekenStaaf

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Type** | **Constant** | **Beschrijving** |
| staafBreedte | Float | Nee | De breedte van de staaf die de BMI waarde visualiseert. |
| ONDERGEWICHTKLEUR | Int | Ja | De kleur voor de staaf bij ondergewicht. |
| NORMAALKLEUR | Int | Ja | De kleur voor de staaf bij normaal gewicht. |
| OVERGEWICHTKLEUR | Int | Ja | De kleur voor de staaf bij overgewicht. |
| OBEESKLEUR | Int | Ja | De kleur voor de staaf bij obesitas. |

### tekenLijnen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Type** | **Constant** | **Beschrijving** |
| TEKSTKLEUR | Int | Ja | De kleur van de tekst die de gewichtscategorieën weergeeft. |
| LIJNKLEUR | Int | Ja | De kleur van de lijnen die de gewichtscategorieën van elkaar scheiden. |
| normaal | Float | Nee | De positie op het Y-as waarop de lijn van normaal gewicht getekend moet worden. |
| overgewicht | Float | Nee | De positie op het Y-as waarop de lijn van overgewicht getekend moet worden. |
| obees | Float | Nee | De positie op het Y-as waarop de lijn van obees gewicht getekend moet worden. |

# Events

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Event** | **Actie** | **Voorwaarde** |
| Gebruiker drukt op de muisknop | De gebruiker kan door met de muis naar links of rechts te bewegen, het opgegeven gewicht aanpassen. | De muis bevindt zich op de slider voor het gewicht. |
| De gebruiker kan door met de muis naar links of rechts te bewegen, de opgegeven lengte aanpassen. | De muis bevindt zich op de slider voor de lengte. |