

# JavaScript - Labo\_03

## Opdracht paragrafen

```
const setup = () => {

    belangrijkElementen = document.getElementsByClassName("belangrijk");
    for (let i = 0; i < belangrijkElementen.length; i++) {
        belangrijkElementen[i].className = "belangrijk opvallend";
    }

}

window.addEventListener("load", setup);
```

## Opdracht 02

De slider wordt gekoppeld in het setup gedeelte van het script.

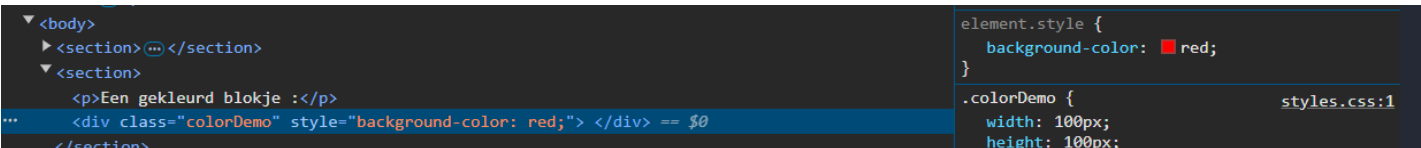
Hij moet op twee manieren gekoppeld worden omdat je de waarde wilt weten als die gewoon ergens staat en dat je hem ook wilt weten terwijl die veranderd. Doe je de tweede niet dan ga je enkel de waarde op de console zien verschijnen al laat je de slider los.

Het blokje wordt rood gemaakt in het script in het load gedeelte namelijk:

```
// maak het blokje rood
colorDemos[0].style.backgroundColor="red";
```

De reden dat [0] gebruikt wordt is omdat je in je initiële opvraag van de elementen een “getElementsByClassName” gebruikt. Zoals je ziet is dat elements (meervoud) dus een array daarmee dat je de eerste pakt namelijk index [0].

Je vindt de programmatorische styles op het element zelf.



Enderzijds zie je bij style dat er een “red;” toegevoegd werd en anderzijds vind je bij element.style de “background-color: red;”.

## Opdracht Colorpicker

Bekomen oplossing:

```
const setup = () => {

    const box = document.getElementById("box");
    box.style.background = "rgb(255, 0, 255)";

    document.getElementById("inputRed").addEventListener("change", colorChange);
    document.getElementById("inputRed").addEventListener("input", colorChange);

    document.getElementById("inputGreen").addEventListener("change", colorChange);
    document.getElementById("inputGreen").addEventListener("input", colorChange);

    document.getElementById("inputBlue").addEventListener("change", colorChange);
    document.getElementById("inputBlue").addEventListener("input", colorChange);

}
```

```

}

const colorChange = () => {

  const redValue = document.getElementById("redValue");
  const redSlider = document.getElementById("inputRed");

  const greenValue = document.getElementById("greenValue");
  const greenSlider = document.getElementById("inputGreen");

  const blueValue = document.getElementById("blueValue");
  const blueSlider = document.getElementById("inputBlue");

  const box = document.getElementById("box");

  redValue.innerText = redSlider.value;
  greenValue.innerText = greenSlider.value;
  blueValue.innerText = blueSlider.value;
  box.style.background = "rgb(" + redSlider.value + ", " + greenSlider.value + ", " + blueSlider.value + ")";
}

window.addEventListener("load", setup);

```

## Opdracht Kleurenwisselaar

Html:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
  <title>Kleurenwisselaar</title>
</head>
<body>

  <h2>Kleurenwisselaar</h2>
  <button class="button" id="btnButton1">Button 1</button>
  <button class="button" id="btnButton2">Button 2</button>
  <button class="button" id="btnButton3">Button 3</button>

  <script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</body>
</html>

```

JavaScript:

```

const setup = () => {

  const button1 = document.getElementById("btnButton1");
  const button2 = document.getElementById("btnButton2");
  const button3 = document.getElementById("btnButton3");

  button1.addEventListener("click", () => toggleColor(button1));
  button2.addEventListener("click", () => toggleColor(button2));
  button3.addEventListener("click", () => toggleColor(button3));
}

```

```
}

const toggleColor = (button) => {

  button.classList.toggle("active");
}

window.addEventListener("load", setup);
```

CSS:

```
.button {
  background-color: white;
  border: 2px solid black;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  margin: 5px;
}

.active {
  background-color: lightblue;
  color: white;
}
```

## Opdracht Producten

Html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
  <title>Opdracht Producten</title>
</head>
<body>

<table class="table">
  <thead>
    <th>Producten</th>
    <th>Prijs</th>
    <th>Aantal</th>
    <th>BTW</th>
    <th>Subtotaal</th>
  </thead>
  <tr>
    <td>Product1</td>
    <td class="prijs">10.00 Eur</td>
    <td><input type="number" value="0" class="aantal"/></td>
    <td class="btw">6%</td>
    <td class="subtotaal">0.00 Eur</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Product2</td>
    <td class="prijs">15.00 Eur</td>
    <td><input type="number" value="0" class="aantal"/></td>
    <td class="btw">21%</td>
    <td class="subtotaal">0.00 Eur</td>
  </tr>
```

```

<tr>
  <td>Product3</td>
  <td class="prijs">12.20 Eur</td>
  <td><input type="number" value="0" class="aantal"/></td>
  <td class="btw">21%</td>
  <td class="subtotaal">0.00 Eur</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="4">Totaal</td>
  <td id="totaal">0.00 Eur</td>
</tr>
</table>
<button id="btnHerberekenen">Herbereken</button>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="scripts/code.js"></script>
</body>
</html>

```

JavaScript:

```

const setup = () => {

  document.getElementById("btnHerberekenen").addEventListener("click", herberekenen)

}

const herberekenen = () => {

  const prijs = document.getElementsByClassName("prijs");
  const aantal = document.getElementsByClassName("aantal");
  const btw = document.getElementsByClassName("btw");
  let subtotaal = document.getElementsByClassName("subtotaal");
  const totaal = document.getElementById("totaal");

  let tussenTotaal;
  let volledigTotaal = 0;

  for (let i = 0; i < 3; i++) {

    tussenTotaal = parseFloat(prijs[i].innerHTML) * parseFloat(aantal[i].value);
    console.log(tussenTotaal)
    tussenTotaal += tussenTotaal * parseFloat(btw[i].innerHTML) / 100;

    subtotaal[i].innerHTML = tussenTotaal.toFixed(2) + " Eur";
    volledigTotaal += tussenTotaal;

  }

  totaal.innerText = volledigTotaal.toFixed(2) + " Eur";

}

window.addEventListener("load", setup);

```