

Box-model

Margincollapsing

```
<title>Margin Collapsing</title>
<style>
  body {
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
  div {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background: blue;
    border: 5px solid black;
    font-size: 2.5em;
  }
  div#first {
    margin: 20px 20px 20px 20px; /* margin-top margin-right margin-bottom margin-left */
  }

  div#second {

    margin: 30px 10px 20px; /* margin-top margin-right/left margin-bottom */
  }

  div#third {

    margin: 30px 10px; /* margin-top/bottom margin-right/left */
  }
  div#fourth {
    margin: 40px; /* all margins */
  }
</style>
</head>
<body>
<div id="first"> 20px 20px 20px 20px;</div>
<div id="second"> 30px 10px 20px;</div>
<div id="third">30px 10px;</div>
<div id="fourth">40px;</div>
</body>
```

20px 20px
20px 20px;



Margin-collapsing (30px i.p.v. 50px)

30px 10px
20px;



Margin-collapsing (30px i.p.v. 50px)

30px 10px;



Margin-collapsing (40px i.p.v. 70px)

40px;

Regels

- Ontstaat als top- of bottommarge van het ene element in aanraking komt met top- of bottommarge van een ander element.
- De kleinste van de twee marges wordt tot 0 herleid.
- Zijn beide marges gelijk, dan wordt één van de twee tot 0 herleid.
- Margincollapsing kan niet voorkomen bij linker- of rechtermarge.
- In het geval van negatieve margins, wordt de grootste negatieve margin afgetrokken van de grootste positieve margin.
- Wanneer er geen positieve margins zijn wordt de grootste negatieve margin aangehouden.

Voorbeeld

margin-bottom: 0px
margin-top: 0px



grootste margin is 0px

margin-bottom: -5px
margin-top: 5px



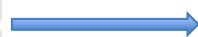
$5px - 5px = 0px$

margin-bottom: 0px
margin-top: 5px



5px is groter dan 0px, dus 5px

margin-bottom: -5px
margin-top: 10px



$10px - 5px = 5px$

margin-bottom: 5px
margin-top: 10px



$10px > 5px$ dus 10px

margin-bottom: 10px
margin-top: 10px



$10px = 10px$ dus 10px

Padding

- Het auto keyword heeft geen invloed op de padding property
- De padding property kan geen negatieve waarde hebben
- Collapsing bestaat niet bij padding, alleen bij margins

Margin: auto

Door het zetten van een `width` op een block-level element zal deze niet volledig uitgerekend worden van links tot aan rechts binnen zijn container.

Hierna kan je, door middel van het zetten van de linker en rechter marges op `auto`, het element horizontaal centreren binnen die container. Het element zal de `width` aannemen zoals gespecificeerd en de resterende ruimte zal evenredig over beide marges verdeeld worden.

Margin auto

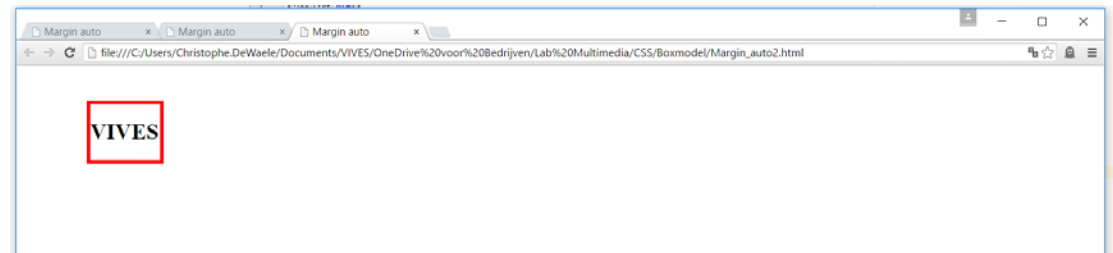
```
<style>
  body {
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
  div#first {
    border: 5px solid red;
    width: 100px;
  }
</style>
</head>
<body>
<div id="first">
<h1>VIVES</h1></div>
</body>
```



Margin auto

```
<title>Margin auto </title>
<style>
  body {
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
  div#first {
    border: 5px solid red;
    width: 100px;
    margin: 50px 100px 50px
  }
</style>
</head>
<body>
<div id="first"> <h1>VIVES</h1></div>

</body>
```



Margin auto

```
<title>Margin auto </title>
<style>
  body {
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
  div#first {
    border: 5px solid red;
    width: 100px;
    margin: 50px auto;
  }
</style>
</head>
<body>
<div id="first"> <h1>VIVES</h1></div>

</body>
```

