

# Statische websites

---

TEXT, IMAGES & LISTS

# Overzicht

- Block-level vs inline
- div vs span
- Tekstelementen
  - × Header
  - × Paragraph
  - × Breaking rule
  - × Address
  - × Versterken of benadrukken
- Horizontal line
- Blockquote
- HTML entiteiten
- Opsommingslijsten
  - × Genummerde lijsten
  - × Niet-genummerde lijsten
  - × Definitielijsten
- Nesten van lijsten
- Afbeeldingen

# Block-level vs inline

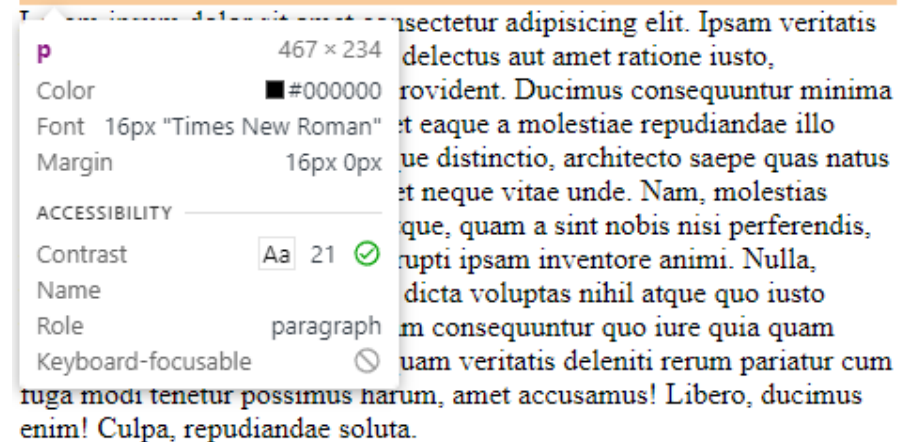
## Block-level element

- Gebruikt de **volledige breedte** van zijn parent element (container)
- Wordt getoond **met** een witregel **ervoor** en **erna**
- Voorbeelden

<code>&lt;address&gt;</code>	<code>&lt;article&gt;</code>	<code>&lt;aside&gt;</code>	<code>&lt;blockquote&gt;</code>	<code>&lt;canvas&gt;</code>	<code>&lt;dd&gt;</code>
<code>&lt;div&gt;</code>	<code>&lt;dl&gt;</code>	<code>&lt;dt&gt;</code>	<code>&lt;fieldset&gt;</code>	<code>&lt;figcaption&gt;</code>	<code>&lt;figure&gt;</code>
<code>&lt;footer&gt;</code>	<code>&lt;form&gt;</code>	<code>&lt;h1&gt;-&lt;h6&gt;</code>	<code>&lt;header&gt;</code>	<code>&lt;hr&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>
<code>&lt;main&gt;</code>	<code>&lt;nav&gt;</code>	<code>&lt;noscript&gt;</code>	<code>&lt;ol&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;</code>	<code>&lt;pre&gt;</code>
<code>&lt;section&gt;</code>	<code>&lt;table&gt;</code>	<code>&lt;tfoot&gt;</code>	<code>&lt;ul&gt;</code>	<code>&lt;video&gt;</code>	

## Welkom bij Thomas More!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsam veritatis repellendus soluta sit sed. Nam delectus aut amet ratione iusto, laudantium esse dolor ut nihil provident. Ducimus consequuntur minima saepe? Aperiam optio vitae amet eaque a molestiae repudiandae illo iusto odit vel est mollitia, cumque distinctio, architecto saepe quas natus quidem repellat. Voluptates amet neque vitae unde. Nam, molestias alias! Veniam doloribus, eum atque, quam a sint nobis nisi perferendis, voluptatum labore expedita corrupti ipsam inventore animi. Nulla, veniam aliquid hic consequatur dicta voluptas nihil atque quo iusto ullam quos. Eius impedit aperiam consequuntur quo iure quia quam debitis voluptatem ipsum numquam veritatis deleniti rerum pariatur cum fuga modi tenetur possimus harum, amet accusamus! Libero, ducimus enim! Culpa, repudiandae soluta.



# Block-level vs inline

## Inline element

- Neemt **enkel** de **ruimte** in die door hun **parent** tag begrensd wordt
- Bijvoorbeeld: vet `<strong>`, hyperlink `<a>`, knop `<button>`, afbeelding `<img>`, onderlijnen `<u>`, cursief `<i>`, ..

## Welkom bij Thomas More!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur [adipisicing](#) elit. Ipsam veritatis repellendus soluta sit sed. Nam delectus aut amet ratione iusto, laudantium esse dolor ut nihil provident. Ducimus consequuntur minima saepe? Aperiam optio vitae amet eaque a molestiae repudiandae illo *iusto odit* vel est mollitia, **cumque distinctio**, architecto saepe quas natus **quidem repellat**. Voluptates amet neque vitae unde.

<code>&lt;a&gt;</code>	<code>&lt;abbr&gt;</code>	<code>&lt;acronym&gt;</code>
<code>&lt;b&gt;</code>	<code>&lt;bdo&gt;</code>	<code>&lt;big&gt;</code>
<code>&lt;br&gt;</code>	<code>&lt;button&gt;</code>	<code>&lt;cite&gt;</code>
<code>&lt;code&gt;</code>	<code>&lt;dfn&gt;</code>	<code>&lt;em&gt;</code>
<code>&lt;i&gt;</code>	<code>&lt;img&gt;</code>	<code>&lt;input&gt;</code>
<code>&lt;kbd&gt;</code>	<code>&lt;label&gt;</code>	<code>&lt;map&gt;</code>
<code>&lt;object&gt;</code>	<code>&lt;output&gt;</code>	<code>&lt;q&gt;</code>
<code>&lt;samp&gt;</code>	<code>&lt;script&gt;</code>	<code>&lt;select&gt;</code>
<code>&lt;small&gt;</code>	<code>&lt;span&gt;</code>	<code>&lt;strong&gt;</code>
<code>&lt;sub&gt;</code>	<code>&lt;sup&gt;</code>	<code>&lt;textarea&gt;</code>
<code>&lt;time&gt;</code>	<code>&lt;tt&gt;</code>	<code>&lt;var&gt;</code>

# div vs span

div-vs-span.html

**DIV** is een **block-level** element

- Vaak gebruikt als **container** voor andere HTML-elementen
- Heeft **geen vereiste attributen**, maar style, class en id komen vaak voor
- Bij gebruik **samen** met **CSS**, kan het **<div>**-element worden gebruikt om **blokken** met inhoud **stijl** te **geven**

**SPAN** is een **inline** element

- Vaak gebruikt om een deel van een tekst of een deel van een document te benadrukken
- Heeft **geen vereiste attributen**, maar style, class en id komen vaak voor
- Bij gebruik **samen** met **CSS**, kan het **<span>**-element worden gebruikt om **delen** van de tekst **op te maken**

# div vs span

div-vs-span.html

## DIV **block-level**

```
<div style="background-color:#009cab;color:white;padding:20px;">  
  <h2>Pioniersdagen</h2>  
  <p>Deze dagen maken je het een stuk makkelijker om succesvol te starten.</p>  
</div>
```

## SPAN **inline**

```
<p>Mijn moeder heeft <span style="color:blue;font-weight:bold">blauwe</span> ogen en mijn  
vader heeft <span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">donker groene</span>  
ogen.</p>
```

**Opgelet** - een **inline** element kan geen **block-level** element bevatten!

# Tekstelementen

- Tekstelementen gebruiken we altijd in de **body**
- Met tekstelementen kun je
  - × Tekst **structureren/indelen** (paragrafen, titels)
  - × Delen van tekst **benadrukken** (vet, cursief,...)

# Header

tekst-vb-block-level.html

- Gebruik de `<h1-6>`-tag om bepaalde delen van de inhoud als kop of hoofding op te maken
- Net zoals een boek **hoofdstukken**, **titels** en **ondertitels** heeft een HTML-pagina dit ook
- HTML bevat **zes** niveaus => `<h1> <h2> ... <h5> <h6>`
  - `<h1>` De titel van mijn hoofdstuk `</h1>`
  - `<h2>` De titel van een subonderdeel in mijn hoofdstuk `</h2>`
  - `<h3>` De titel van een paragraaf `</h3>`
  - `<h4>` De ondertitel van een paragraaf `</h4>`
- Meestal wordt er maar maximum tot **H4** gebruikt
- Belangrijk voor **SEO** (Search Engine Optimization)



# Paragraph

tekst-vb-block-level.html

- Gebruik de `<p>`-tag als **container** voor paragrafen
- Ook al geef je in jouw editor "enters" in de tekst die tussen een `<p>`-tag staat, deze zullen **online niet zichtbaar** zijn
- Algemene **attributen** kunnen ook steeds gebruikt worden (class, hidden, id, lang, spellcheck, style ...)

`<p style="text-align:right">Deze tekst verschijnt rechts op de webpagina.</p>`

`<p hidden="true">Deze tekst zou je niet mogen zien verschijnen op de webpagina, maar wel in de broncode!</p>`

# Breaking rule

tekst-vb-block-level.html

- Gebruik de `<br>`-tag om een regel af te breken
- **Inline** element
- Staat voor **B**reaking **R**ule
- Enkel gebruiken waar geleide essentieel is
  - × Adres
  - × Gedicht
  - × ..
- Heeft **geen** sluittag

```
<p>Be not afraid of greatness.<br>Some are born great,<br>some achieve greatness,<br>and others have greatness thrust upon them.</p>
```

```
<p><em>-William Shakespeare</em></p>
```

# Address

tekst-vb-block-level.html

- Gebruik de `<address>`-tag om contact informatie van een persoon of organisatie weer te geven
- **Block-level** element

```
<address>  
  Thomas More Kempen<br>  
  Kleinhoefstraat 4<br>  
  2440 Geel<br>  
</address>
```

# Versterken of benadrukken

tekst-vb-inline.html

## Vet

- Gebruik `<strong>` om het **belang** van bepaalde tekst aan te geven in het **vet**

## Nadruk cursief

- Gebruik `<i>` voor **tekst die afwijkt** van het normale *proza*, zoals een vreemd woord, *gedachten*, tekst die verwijst naar de *definitie* van een woord..

## Nadruk cursief op inhoud

- Gebruik `<em>` om **nadruk cursief** te leggen op bepaalde tekst

## Subscript

- Gebruik `<sub>` om tekst weer te geven met een **verlaagde basislijn** met kleinere tekst
  - × *Bijna van iedere developer is dit de favoriete molecule is  $C_8H_{10}N_4O_2$  oftewel "cafeïne".*

## Supscript

- Gebruik `<sup>` om tekst weer te geven met een **verhoogde basislijn** met kleinere tekst
  - × *De stelling van Pythagoras drukken we als volgt uit:  $a^2 + b^2 = c^2$*

# Horizontal line

hr-blockquotes.html

- Gebruik de `<hr>`-tag om een onderbreking in de vorm van een **lijn** tussen elementen op **alinea-niveau** weer te geven
- Staat voor **H**orizontal **R**ule
- Gebruiken van **specifieke attributen**
  - × align, color, noshade, size & width
- Algemene attributen kunnen ook steeds gebruikt worden
  - × class, hidden, id, lang, spellcheck, style ...

```
<hr size="2" color="#009cab" width="50%" align="center" style="border-style: dotted;">
```

# Blockquote

hr-blockquotes.html

## <blockquote>

- Geeft aan dat de **ingesloten tekst** een uitgebreid (lang) **citaat** is
- Meestal wordt dit visueel weergegeven door een **inspringing**
- Een URL voor de **bron** van het citaat kan worden gegeven met behulp van het cite-attribuut

## <q>

- Gebruiken voor een **kort inline citaat** binnen een **blockquote**
- De meeste moderne browsers implementeren dit door de tekst tussen aanhalingstekens te plaatsen

## <cite>

- Staat voor een **verwijzing** naar een naam, werk, standaard, URL, ..

# HTML entiteiten

html-entiteiten.html

- HTML-syntax bevat **gereserveerde tekens**
  - × *Syntax is de schrijfwijze van de opmaaktaal, zoals grammatica voor onze taal is*
  - × Groter-dan-teken, kleiner-dan-teken, ampersand, copyright, euroteken..
- Een HTML-entiteit is een stuk tekst ("string") dat **begint** met een en-teken (&) en **eindigt** met een puntkomma (;)
- Entiteiten worden vaak gebruikt om **gereserveerde tekens** weer te geven (die anders zouden worden geïnterpreteerd als HTML-code) en **onzichtbare tekens** (zoals niet-afbrekende spaties)
- Je kunt ze ook gebruiken in plaats van andere tekens die **moeilijk** te **typen** zijn met een **standaardtoetsenbord**

# HTML entiteiten

html-entiteiten.html

RESULTAAT	OMSCHRIJVING	ENTITEITNAAM	ENTITEITNUMMER
&	Ampersand	&amp;	&#38;
<	Kleiner-dan	&lt;	&#60;
>	Groter-dan	&gt;	&#62;
	Non-breaking space	&nbsp;	&#160;
€	Euro-teken	&euro;	&#8364;
£	Pound-teken	&pound;	&#163;
¥	Yen-teken	&yen;	&#165;
°	Graden-teken	&deg;	&#176;
©	Copyright-teken	&copy;	&#169;



# Opsommingslijsten

opsommingslijsten.html

`<ul>` unordered list (niet-genummerde lijst)

➤ Attributen (doe dit later steeds via CSS!)

- × type: instellen van type opsomming.
  - circle (default)
  - disc
  - square

`<li>` list item

```
<ul>
  <li>Hond</li>
  <li>Kat</li>
  <li>Vogel</li>
  <li>Konijn</li>
</ul>
```

- Hond
- Kat
- Vogel
- Konijn

# Opsommingslijsten

opsommingslijsten.html

## `<ol>` ordered list (genummerde lijst)

- Attributen (doe dit later steeds via CSS!)
  - × **reversed**: Nummering van hoog naar laag.
  - × **start**: altijd numeriek  
gebruik `start="4"` om bij de letter "D" te starten.
  - × **type**: instellen van type nummering.
    - 1 voor nummers (*default*)
    - a voor kleine letters
    - A voor hoofdletters
    - i voor kleine letters Romeinse cijfers
    - I voor hoofdletters Romeinse cijfers

## `<li>` list item

```
<ol>  
  <li>Pop</li>  
  <li>R&B</li>  
  <li>Jazz</li>  
  <li>Rock</li>  
</ol>
```

1. Pop
2. R&B
3. Jazz
4. Rock

# Definitielijsten

[opsommingslijsten.html](#)

## <dl> description list

↘ definitielijst

<dt>description term

↘ definitie term

<dd> describes description

↘ beschrijft de term

<d1>

<dt>Genummerde lijst</dt>

**<dd>Opsomming voorafgegaan door nummers.</dd>**

<dt>Niet-genummerde lijst</dt>

**<dd>Opsomming voorafgegaan door symbolen.</dd>**

## <dt>Definitielijst</dt>

## <dd>Verklarende woordenlijst</dd>

## Genummerde lijst

Opsomming voorafgegaan door nummers.

## Niet-genummerde lijst

Opsomming voorafgegaan door symbolen.

## Definitielijst

## Verklarende woordenlijst

# Nesten van lijsten

opsommingslijsten.html

Het principe van **geneste** lijsten

```
<ul>
  <li>Koffie</li>
  <li>Thee
    <!-- Om een nieuwe lijst te starten binnen een item,
    sluiten we de li-tag nog niet af met </li> -->
    <ol>
      <li>Groene thee</li>
      <li>Zwarte thee</li>
      <li>Appelblauwzeegroen thee</li>
    </ol>
    <!-- Hier komt pas de sluittag </li>, na het einde van de nieuwe lijst. -->
  </li>
  <li>Melk</li>
</ul>
```

- Koffie
- Thee
  - 1. Groene thee
  - 2. Zwarte thee
  - 3. Appelblauwzeegroen thee
- Melk

# Afbeeldingen

images.html

- Gebruik het `<img>`-element om een afbeelding **in te sluiten**
- Afbeeldingen kunnen het **ontwerp** en het **uiterlijk** van een webpagina **verbeteren**
- Gebruiken van **specifieke attributen**
  - × **src**: **s**ource of bron (**verplicht**), hier geef je het pad + naam van de afbeelding op
  - × **alt**: **a**lternatieve tekst
    - De tekst die getoond wordt als de afbeelding niet geladen kan worden
    - Deze tekst wordt ook voorgelezen door screenreaders
- Algemene attributen kunnen ook steeds gebruikt worden
  - × class, hidden, id, lang, spellcheck, style ..
- Optionele attributen
  - × **width**: de breedte van de afbeelding
  - × **height**: de hoogte van de afbeelding
  - × **title**: wordt getoond in een tooltip als je met de muis over de afbeelding gaat
  - × srcset, sizes, loading, importance ..

## Absolute link

- [https://www.thomasmore.be/sites/default/files/header\\_images/campusgeel.png](https://www.thomasmore.be/sites/default/files/header_images/campusgeel.png)

## Relatieve link => "/media/slider/product-x.png"

- Pad verwijst naar een afbeelding in de map images **vertrekkend** in de **hoofdmap** van de website  
``
- Pad verwijst naar een afbeelding in de map images die zich **bevindt** in de **huidige map** waar de webpagina geladen wordt  
``
- Pad verwijst naar een afbeelding in de map images **één niveau hoger** dan de **huidige map** waar de webpagina geladen wordt  
``
- Pad verwijst naar een afbeelding in de map images **drie niveaus hoger** dan de **huidige map** waar de webpagina geladen wordt  
``

# Afbeeldingen

images.html

## Formaten

- Meest voorkomende **formaten** zijn: **JPG, JPEG, PNG, GIF, ICO...**

## Verhouding **Uitgerekte foto's ogen niet professioneel!**

- Indien je de verhoudingen **width** & **height** opgeeft, respecteer dan de beeldverhouding

```

```

- Gebruik best enkel **width** of **height**, dan blijft de juiste beeldverhouding automatisch aangehouden

```

```

# Afbeeldingen

images.html

## Auteursrecht en portretrecht

- Niet zomaar een **afbeelding** van het internet "**plukken**" en **gebruiken**
- Gebruik **Google zoekhulpmiddelen** om **gebruikersrechten** van een afbeelding op te vragen
- Gebruik **websites** met **auteursrechtvrij** en **portretvrij** fotomateriaal
- Gebruik **eigen beeldmateriaal** of **koop** afbeeldingen aan
- Gebruik bij **ontwerp** eventueel een **dummy image placeholder**
  - × *dummyimage.com, placeholder.com*

## Grootte van afbeelding

- Comprimeer afbeeldingen **zonder kwaliteitsverlies**
  - × Gebruik hiervoor Photoshop, ImageResize, TinyPNG, Webresizer...
- Via "lazy loading" foto met **lagere resolutie eerst** laden
  - × Voorbeelden: Pinterest of Google afbeeldingen
- Belangrijk voor **SEO**



# Oefeningen

---