

CSS-LAY-OUT

CSS-LAY-OUTS

Onder een css layout wordt verstaan een lay-out waarbij de “content” wordt geplaatst in elementen div die worden gepositioneerd met css.

CSS-LAY-OUT VOORBEREIDEN IN HTML

- Tableles
- div
- span
- id
- Conditional comment

Het element DIV

- Element div en attribuut id belangrijke onderdelen
- div word gebruikt als container
- Containing block of block-level element->inhoud site

DIVS

```
<div id="header">
```

```
<div id="nav">
```

```
<div class="article">
```

```
<div class="section">
```

```
<div id="sidebar">
```

```
<div id="footer">
```

Tableless layout

- Vroeger tabellen
- Nu tableless

CSS Templates and Samples



Menu and content dynamic



Menu fixed, Content dynamic



Menu and content dynamic



3 columns, all dynamic



4 columns, all dynamic



Menu floating



Menu fixed, content & header dynamic



3 columns fixed centered



dynamic with header and footer



fixed BOX centered



dynamic BOX centered



fixed Box totally centered

- Inline element
- Afbeeldingen en (delen van) tekst te groeperen
- Span een klasse geven-> inhoud vormen
- Geen block-level!

ID

Een attribuut waarmee een element een naam kan krijgen.

```
<div id="header">Content header</div>  
<p class="accent">hier tekst</p>
```


ID is geen class

- Maar je kan er wel hetzelfde mee doen
- Een class kan herhaaldelijk in pagina worden geplaatst
- Een id kan slechts 1 keer in pagina worden gebruikt, maar indien andere #naam dan kan dat wel :-)

ID

- Positioneren van een div
- vaak maatwerk
- Duidelijk onderscheid
- 1 keer gebruiken onder #naam

```
<div id="header">Content header</div>  
<p class="accent">hier tekst</p>
```

COMMENTAAR

<! - - Hier staat commentaar - ->

CONDITIONAL COMMENT

- Browsers die afwijken van richtlijnen
- Een conditional comment staat in de head
- Andere browsers zullen dit negeren
- IE gaat deze juist wel lezen!

CONDITIONAL COMMENT

```
<!-- [if IE 6]>  
<link href="css/ie6.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<![endif]-->
```

```
<!-- [if IE 7]>  
<link href="css/ie7.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<![endif]-->
```

WEBSITE TESTEN

- Goede gewoonte site testen in Firefox
- Opera, Safari en Chrome
- IE indien geen goede weergave—> css-speciaal met conditional comment

OVERZICHT

Element	Schrijfwijze
div	<div id="wrapper" />
span	dit deel tekst heeft eigen vormgevingen de tekst gaat door...
commentaar	<!-- -Dit is een commentaar, overal te plaatsen - ->
Attribuut	Schrijfwijze
id	id="wrapper" of #wrapper in css

VERSCHIL CLASS & ID

- De naam van class begint met een punt .class
- De naam van een id begint met #id
- id nooit dubbel gebruiken in HTML!

FLOAT

- Gezien met afbeeldingen
- Word ook gebruikt om lay-out mee te maken
- Element div noemt dan containing block
- Elementen div gepositioneerd met float en clear

TERMINOLOGIE

- Genest: child en parent
- Containing block: block level parent
- Containing block verplaatst —> child ook

- Containg block is meestal een #div
- Html & body zijn strikt genomen ook een containing block
- Ingesloten block wordt het containing block bedoeld, dat ingesloten is in een containing block
- Containing block met float is een floated block

!FEITEN OVER FLOAT!

Floated blocks worden links of rechts gepositioneerd.

Centreren kan niet met float.

Floated blocks zweven naar links of rechts tot de zijkant van hun containing block. Dit kan ook de body zijn.

Het kan ook de zijkant van ander floated block zijndat binnen hetzelfde coating block staat.

Containing blocks zonder float blijven in de natuurlijke flow van de pagina en gedragen zich alsof de floated block niet bestaan.

Een ingesloten floated block dat groter is dan zijn containing block, zal ernaast of eronder uitsteken.

Zodra u het containing block een float geeft, zal deze meerekken met een daarin ingesloten floated block

Een floated block verdwijnt uit de natuurlijke flow van de pagina en zweeft boven de containing blocks die nog wel in de flow van de pagina staan.

Een floated block krijgt in-line eigenschappen: de breedte past zich aan de inhoud aan.

Geef een floated block altijd een breedte met width.

Floated blocks, inline elementen of tekst die na een floated block komen, voegen zich in de beschikbare ruimte ernaast.

Verschillende floated blocks achter elkaar zullen naast elkaar komen te staan. Als er te weinig ruimte is, gaan ze op de volgende regel verder.

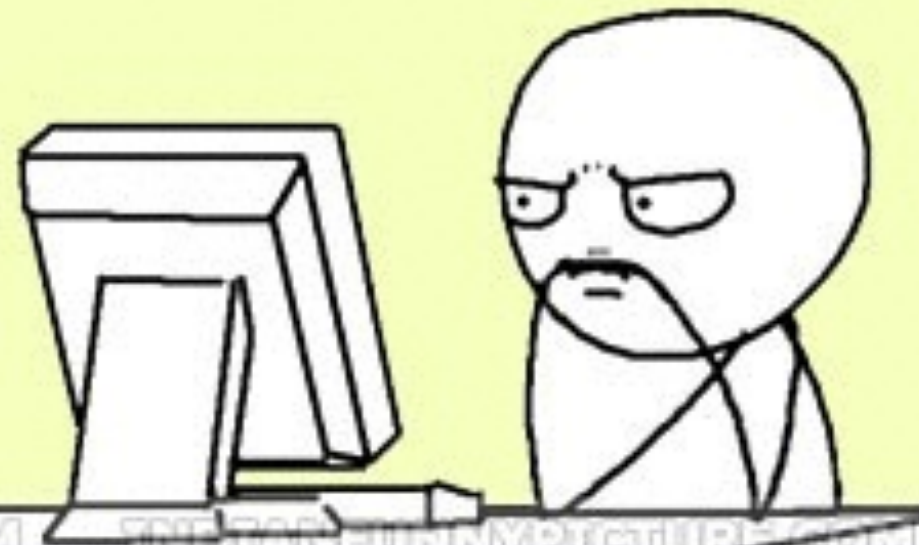
Bij voorkeur blijft bij een rij floated blocks er altijd 1 zonder float en width. Deze kan zich aanpassen aan de ruimte die overblijft.

Voorkomt dat floated block op volgende regel gaat staan.

Sommige browsers kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen bij gecompliceerde lay-outs met float.

CSS While Coding

It Doesn't Work..... Why?

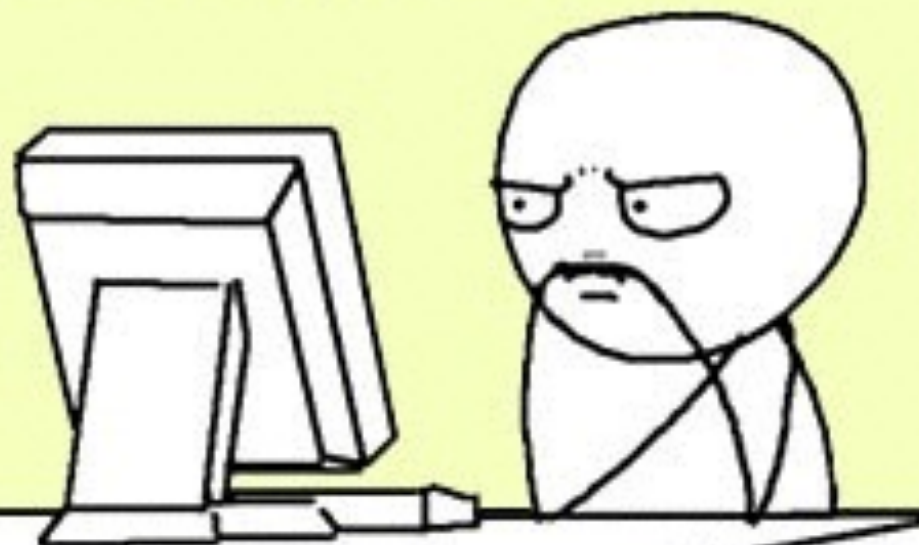


INDIANFUNNYPICTURE.COM

INDIANFUNNYPICTURE.COM

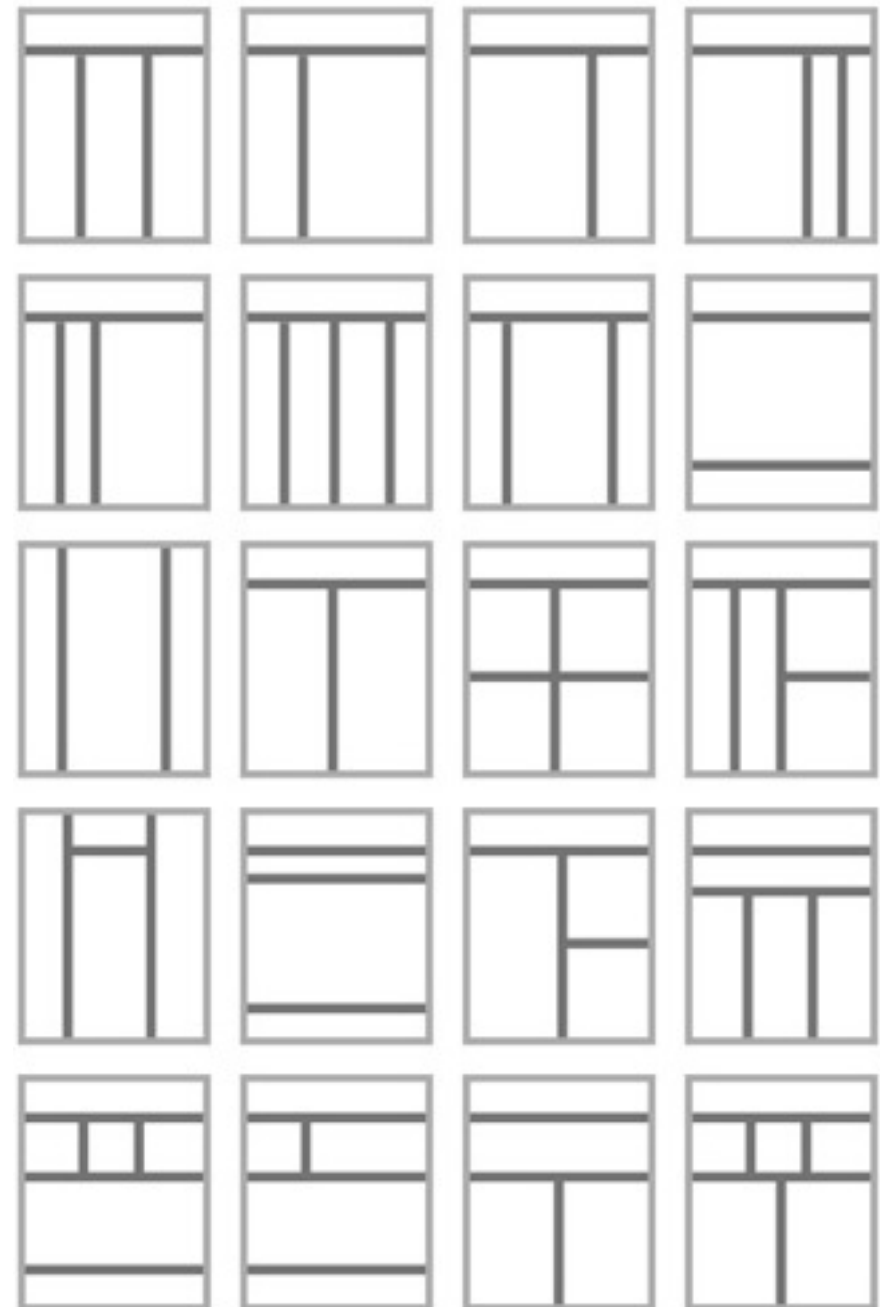
INDIANFU

It Work..... Why?



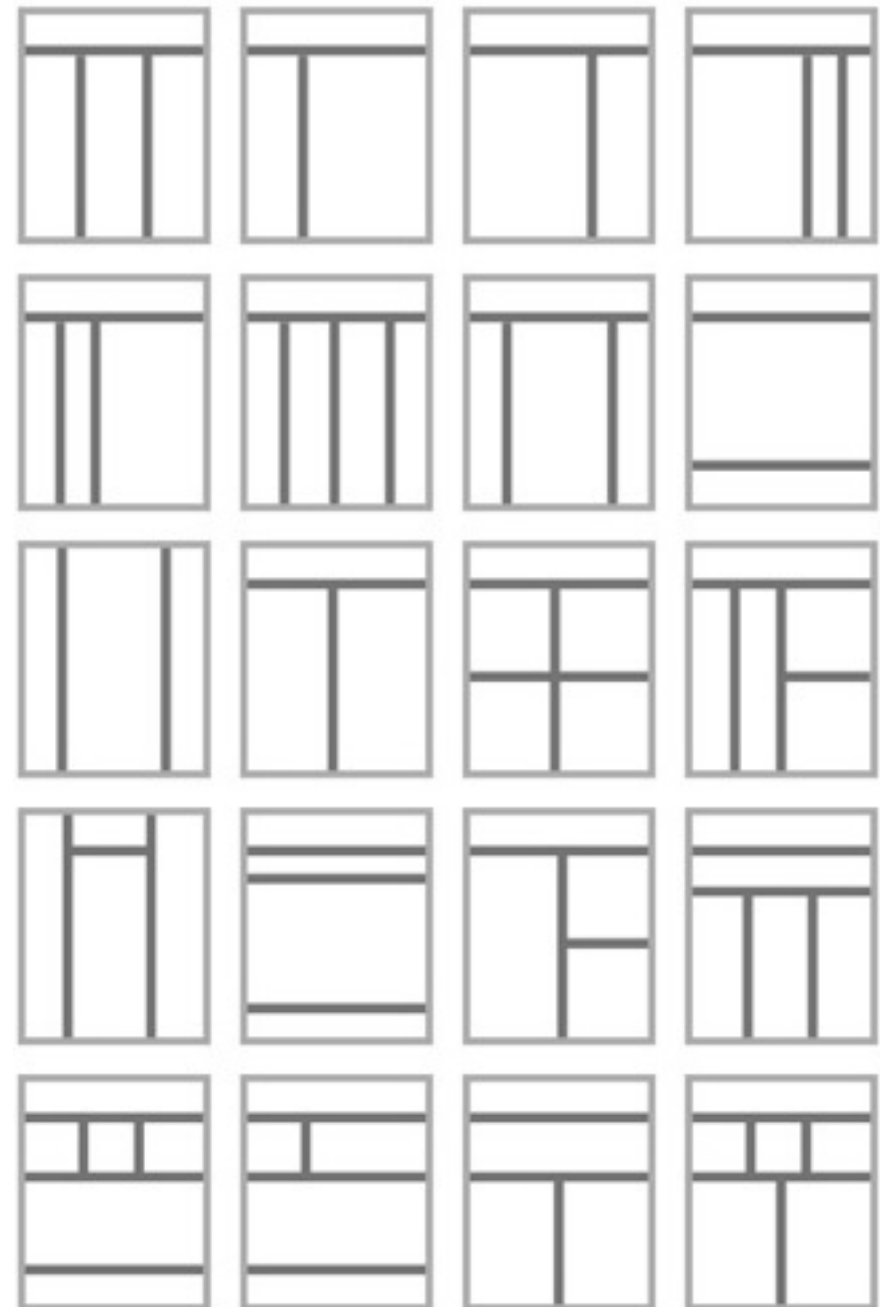
VERSCHILLENDE VORMEN VAN LAYOUT

- Static design
- Liquid design
- Elastic design



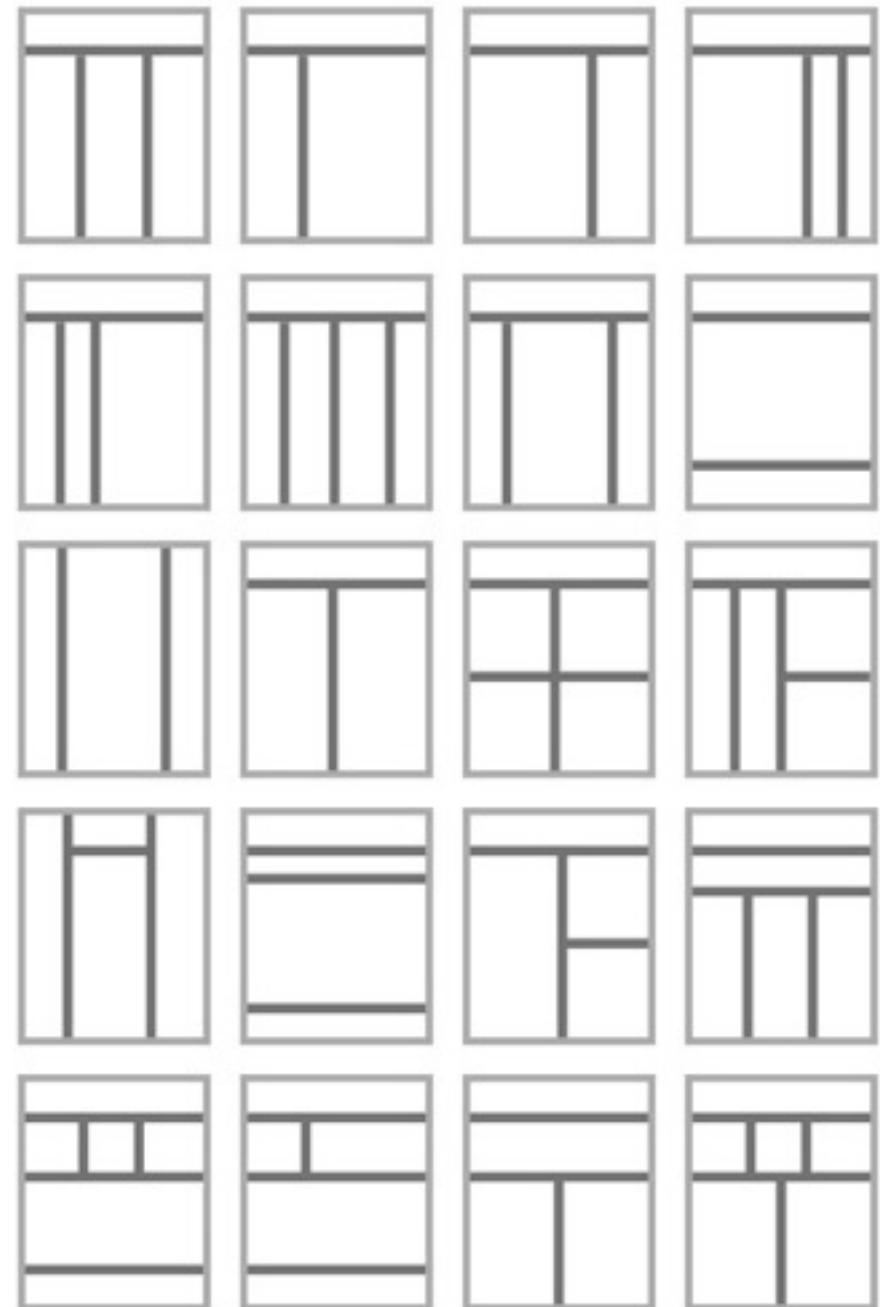
STATIC DESIGN

- Breedte maten ingesteld op px
- Breedte ligt vast
- Nadeel —> letter menu



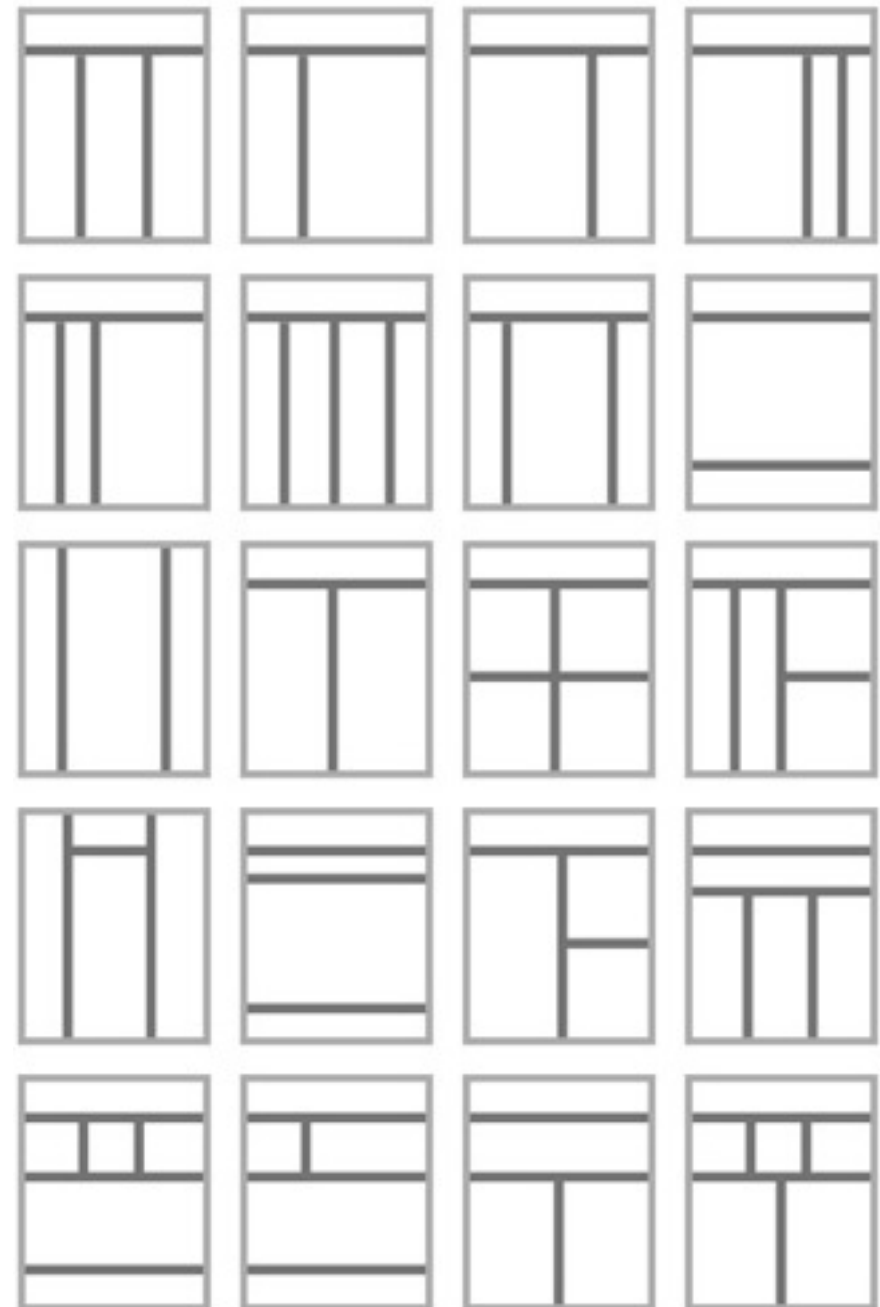
LIQUID DESIGN

- Breedte ingesteld op % van parent element
- Parent element —> body
- Breed venster —> breder uitvallen



ELASTIC DESIGN

- Zowel breedte als de hoogte schaalt
- Lettergrote schaalt ook
- Nadeel afbeeldingen



DE AFMETINGEN VAN EEN WEBSITE

- 998 pixels breed
- Te breed: gevaarlijk voor schijfbalk!
- Weinig mensen gebruiken nog 800 x 600

HOOGTE

- De hoogte stelt u bij voorkeur niet in
- Worden bepaald door hoeveelheid content

OPPASSEN

- CMS, denk maar aan de content die de gebruiker plaatst
- Lettergrootte

HET BOXMODEL



HET BOXMODEL

- Block level elementen zijn op het beeldscherm rechthoekig boxen.
- De totale breedte (of hoogte) die een element inneemt is de som van de breedte of hoogte, de marge, de opvulling (padding) en de border.

HOE BEREKENEN?

VB: width 200px + padding-left: 20px + padding
right: 20px + border-left: 20px + border-right: 20px
=280PX



Totaal = 280 px

HOE BEREKENEN?

Dus: $200\text{px} + 20\text{px} + 20\text{px} + 20\text{px} + 20\text{px} = 280\text{px}$

MARGIN

- De margin van aangrenzende elementen overlappen elkaar
- Daarom staat de ruimte die de margin inneemt niet van tevoren vast: deze kan zomaar overlapt worden door de margin van het element ernaast.

ERVEN VAN EIGENSCHAPPEN

- Elementen erven eigenschappen over van hun parents
- vb: tekstkleur
- Niet elke eigenschap erft

Erven niet	Nog niet behandeld
text-decoration	list-style
background	display
border	position
width	top, right, bottom, left
height	z-index
margin	overflow
padding	visibility
float	

COMMENTAAR

/* hier commentaar, Wordt door browser genegeerd */

OVERZICHT

Kiezer

span, #naamvandiv

Eigenschap

Waarden en eenheden

min-width

em % px

min-height

em % px

max-width

em % px

max-height

em % px

CSS-VOORBEELD

```
#wrapper {  
    background: #CCFFFF;  
    width: 998px;  
    min-height: 550px; /*werkt niet op IE6*/  
}  
  
span { /*met deze css regel geeft u de tekst in alle elementen span een kleur*/  
    color: #FD4245;  
}  
  
.kleurwissel {  
    color: #2D59F1;  
} /* het is handiger om een klasse aan het element span toe te voegen  
    op die manier kunt u per span andere eigenschappen instellen */
```

Oefeningen

Dit is de kop!		
hier word inhoud kollinks weergegeven	<p>The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.</p> <p>The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.</p> <p>You think water moves fast? You should see ice. It moves like it has a mind. Like it knows it killed the world once and got a taste for murder. After the avalanche, it took us a week to climb out. Now, I don't know exactly when we turned on each other, but I know that seven of us survived the slide... and only five made it out. Now we took an oath, that I'm breaking now. We said we'd say it was the snow that killed the other two, but it wasn't. Nature is lethal but it doesn't hold a candle to man.</p> <p>Your bones don't break, mine do. That's clear. Your cells react to bacteria and viruses differently than mine. You don't get sick, I do. That's also clear. But for some reason, you and I react the exact same way to water. We swallow it too fast, we choke. We get some in our lungs, we drown. However unreal it may seem, we are connected, you and I. We're on the same curve, just on opposite ends.</p>	hier word inhoud kolrechts weergegeven
Dit is de footer		

TIP

- Margin: auto;
- Centreren van het element zelf, niet om de inhoud van dat element.
- Werkt niet in IE6

TIP

Padding aan de inhoud geven, in plaats van aan de
#div tag

Hoe oplossen meer tekst?

Dit is de kop!

hier word inhoud
kollinks
weergegeven

The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.

The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.

hier word inhoud
kolrechts
weergegevenThe
path of the
righteous man is
beset on all sides
by the iniquities of
the selfish and the
tyranny of evil
men. Blessed is he
who, in the name
of charity and good
will, shepherds the
weak through the
valley of darkness,
for he is truly his
brother's keeper
and the finder of
lost children. And I
will strike down
upon thee with
great vengeance
and furious anger
those who would

Liquid design

Dit is de kop!

hier word inhoud
kollinks
weergegeven

The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.

The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men. Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.

hier word inhoud
kolrechts
weergegevenThe
path of the
righteous man is
beset on all sides
by the iniquities of
the selfish and the
tyranny of evil
men. Blessed is he
who, in the name
of charity and good
will, shepherds the
weak through the
valley of darkness,
for he is truly his
brother's keeper
and the finder of
lost children. And I
will strike down
upon thee with
great vengeance
and furious anger
those who would