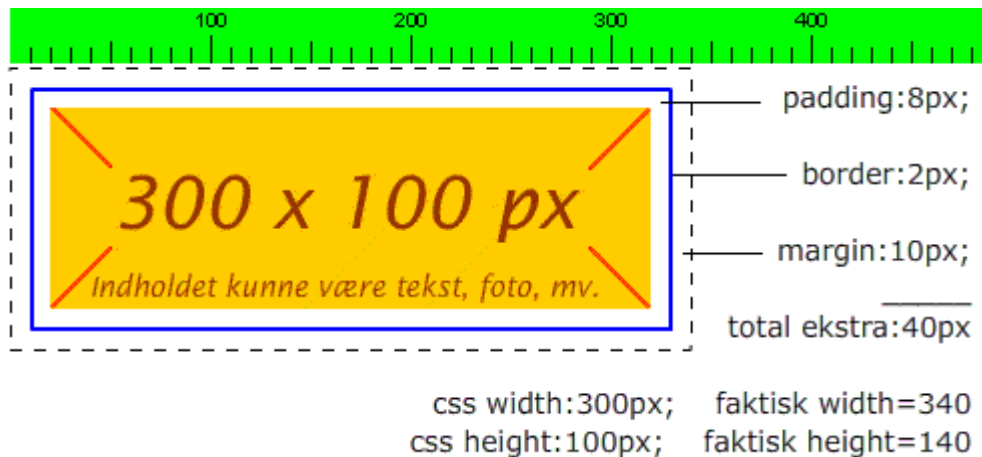


## BOX MODELLEN & BOX-SIZING

### a. BOX-MODELLEN: (standard modellen)

Width og height på et element beskriver boksens **indre** størrelse.

**Udenom** kommer padding, border, og margin - i den rækkefølge:



BORDER-STYLE (solid, dotted osv.) skal angives før browser kan håndtere andre egenskaber.

Man kan angive flere egenskaber samlet: `border:solid 2px #0000FF;`

### ØVELSE:

1. Download fra ItsLearning filen 'box\_test1\_start.html', og åbne den i Dreamweaver.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
 adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
 adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
 adipiscing elit, sed do eiusmod tempor  
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Body er 900px bred, og alle 3 divs er 300px bred.

Først når man giver dem `float:left;` i css, vil de ligge ved siden af hinanden.

(vi ser nærmere på floating snart)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
---	---	---

2. Giv nu alle divs en 1-pixel border. *Brug element selector'en, så du kun skal skrive det én gang.*

Test i browser.

Juster div bredden så de ligger vandret igen.

3. Giv nu 'green' 10 pixels padding.

Test i browser. *Her kan man se en fordel med padding: luft mellem tekst og border!*

Juster 'green's bredde så de ligger vandret igen.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
---	---	---

Hvorfor vinder reglen for 'green' over reglen for divs?

4. Giv nu alle divs 10 pixels margin.

Juster bredden for `div` og `#green` så de ligger vandret igen.

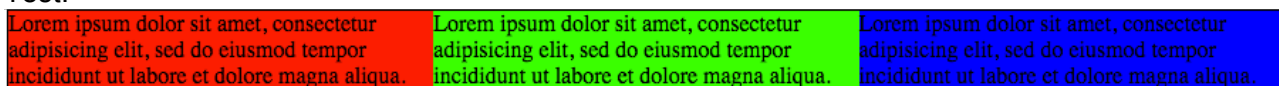
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
---	---	---

## b. BOX-MODELLEN MED RWD (Responsive Web Design)

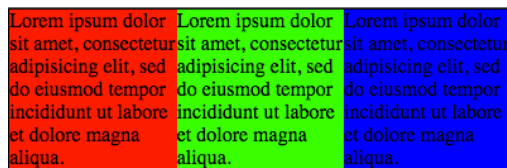
1. Lav en kopi af din fil som 'box\_test\_rwd.html'.
2. Comment ud border og margin for `div`, & padding og width for `#green`.
3. Juster din css for at siden bliver responsiv til forskellige browservindue størrelser:

```
body{
  max-width:900px;
  height:500px;
  margin:0 auto;
  border:solid 1px #000;
}
div{
  width:33.334%;
  float:left;
}
```

Test:

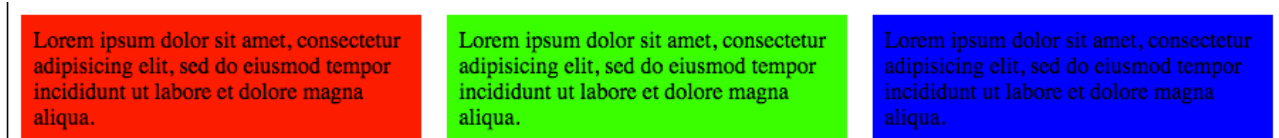
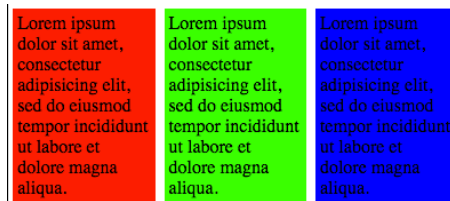


.. og nu kan siden også justere sig:



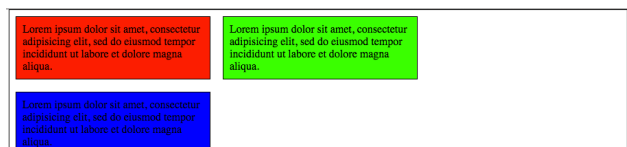
4. Man kan også tilføje padding og margin som %, og derfor give mindre width:

```
div{
  padding:1%;
  margin:1%;
  width:29.334%;
  float:left;
}
```



5. Men ... tilføj en 1-pixel border:

border kan **ikke** angives i % - og man kan ikke blande px og %...



**Men der findes en løsning!**

### c. BOX-SIZING:BORDER-BOX (til Responsive Web Design)

Med `box-sizing:border-box;` beskriver width og height boksens størrelse **inklusiv padding & border**. Udenom kommer kun **margin**.

#### ØVELSE:

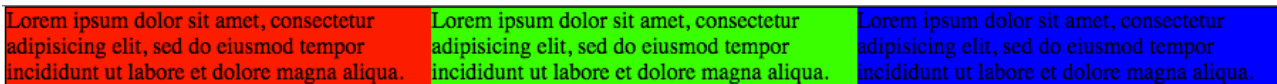
1. Comment ud padding, border og margin for `div`.

Brug:

```
div{
  box-sizing:border-box;
  width:33.334%;
  float:left;
}
```

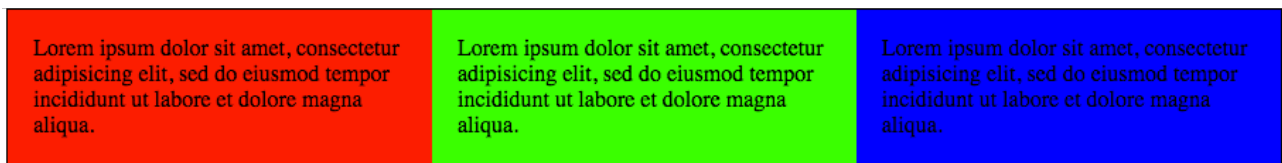
Test - filen skulle nu være tilbage til start-tilstand.

Brug Developer Tools i fx Chrome (Ctrl-Alt-I) for at checke at de 3 divs måler 300px.



2. Tilføj **2%** padding til `div`.

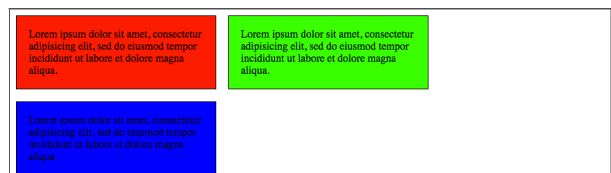
Test - padding er indeni - check også med Dev tools at de stadig måler 300px udvendigt.



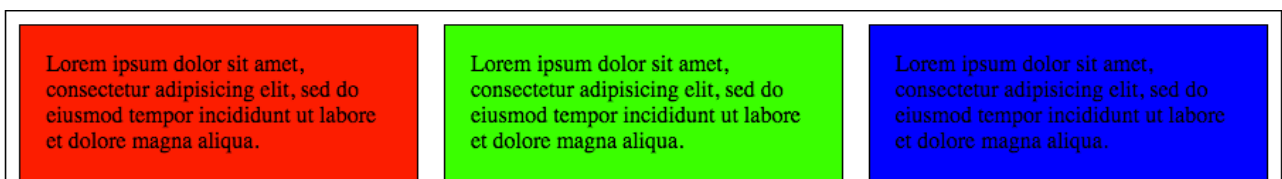
3. Tilføj også `border:solid 1px #000;` og test !!!

4. Tilføj 1% margin:

Først nu er der ikke plads.



5. Juster `width` til **31.334%**:



6. Træk i browservinduet, for at se hvordan siden justerer sig.

`box-sizing:border-box;`  
er løsningen for Responsive Web Design.

