**CSS-units – Jack van Bommel**

**Waarvoor wordt VH en VW gebruikt?**

**VH** = viewpoint height = percentage van de totale height van het scherm

**VW** = viewpoint width = percentage van de totale width van het scherm

Ze worden gebruikt zodat op ieder device je exact hetzelfde zult zien. Als je een afbeelding als 50vw hebt zal de afbeelding ALTIJD de helft van het scherm opnemen

**Wat is het verschil tussen REM, EM en PX?**

**PX** = pixel (pixel is relatief aan het device waarop er wordt gekeken, dus op verschillende devices is pixel grootte verschillend.)

Bij pixel maakt het wel uit op wat voor scherm je het bekijkt. Schermen met minder pixels zullen kleine details zoals 1 of 0.5 pixel niet zien terwijl schermen met veel pixels deze kleine verschillen wel zien.

**REM** = Root em = relatief naar de font-size van de root element

Met root element wordt de root bedoelt van je file. Dus als je een <body> hebt met daarin een <header> en daarin een <nav> met <p>v dan zal de grootte van <p> worden aangepast relatief naar size van de <body> tag.

**EM** = Ephemeral unit = relatief naar de font-size van het element (2rem is 2x de font-size)

Bij em wordt de grootte relatief naar de size van de dichtstbijzijnde parent element. Dus als we het voorbeeld van hierboven nemen. Je hebt <body> met erin een <header> met daarin weer een <nav> en vervolgens <p>, dan wordt de size van <p> relatief aan de size van <nav> want dat is de dichtstbijzijnde parent.

**Verschil REM en EM:**

Rem en em zijn beide useful in verschillende situaties. Stel je wilt gewoon een los stuk tekst een size geven kan je rem gebruiken om het te relativeren van de root element (dit is vaak HTML tag). Zo is de tekst de juiste grootte vergeleken de rest van de website.

Bij em kan je preciezer gaan. Em gaat uit van de nearest parent element dus als je een tekst onder een afbeelding wilt en ze zitten beide in een .class tag en de grootte van de .class is 20px zal de afbeelding 20px zijn, maar je wilt dat de tekst de helft van de 20px is gebruikt je 0,5em waardoor je de helft van de parent element hebt dus 10px.