



MARGIT TENNOSAARIN MATERIAALEISTA  
LAURA JÄRVISEN MUOKKAAMA



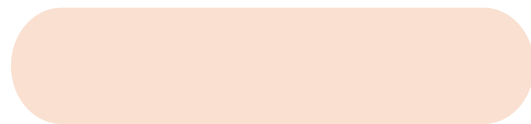
# HTML & CSS: VIIKKO 4



# TÄNÄÄN

> CSS YKSIKÖT

> DISPLAY



# KERTAUS: YHTEENVETO LOMAKKEISTA

- **Form** // lomakkeiden säiliö
- **Input-attribuutit** // name, type, value jne. attribuutit määrittelevät syötekentän toiminnan
- **Input-tyypit:**
  - **Radiopainikkeet** // yksi valinta
  - **Valintaruudut** (checkboxes) // useita valintoja
- **Select** ja **Datalist** + **option** // pudotusvalikko vaihtoehtdoilla
- **Textarea** // tekstikenttä pidemmille teksteille
- **Labelit** (nimilaput) // <label for="input\_id"> <input id="input\_id">
- **Lähetys** (submitting) // button, input type="submit"





# ABSOLUUTTISET YKSIKÖT

**px (pikseliä)** Yleisin yksikkö verkkosuunnittelussa. Kiinteä koko.

**cm, mm, in** Senttimetrit, millimetrit, tuumat – käytetään painotuotteissa.

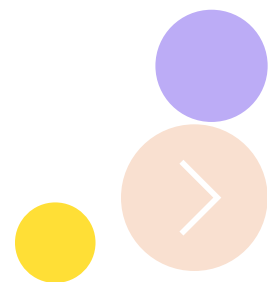
**pt, pc** Pisteet ja pica-yksiköt – pääasiassa painotuotteiden suunnitteluun.

\* Pikselit (px) ovat suhteellisia katselulaitteeseen nähden.

Matalaresoluutioisilla näytöillä 1px vastaa yhtä laitteen kuvapistettä (dot).

Tulostimilla ja korkearesoluutioisilla näytöillä 1px voi tarkoittaa useita laitteen pikseleitä.



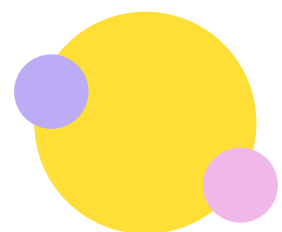


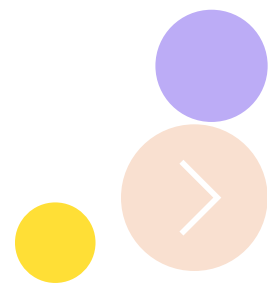
# SUHTEELLISET PITUUDET

<b>%</b>	Prosenttiosuus vanhemman elementin koosta.
<b>em</b>	Suhteessa vanhemman fonttikokoon.
<b>rem</b>	Suhteessa juurielementin (<html>) fonttikokoon.
<b>vh, vw</b>	Näkymäalueen korkeus ja leveys (1vw = 1 % näytön leveydestä).
<b>vmin, vmax</b>	Pohjautuvat pienempään (vmin) tai suurempaan (vmax) näkymäalueen mittaan.
<b>ch</b>	Valitun fontin numeron 0 leveys.
<b>ex</b>	Fontin pienen x-kirjaimen korkeus.

\* Jos juurielementille ei ole erikseen määritelty fonttikokoa, se on selaimen oletuskoko. Eli jos käyttäjä on asettanut sen suuremmaksi, sivusi toteuttaa sen.

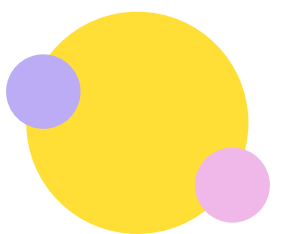
\*Viewport = selainikkunan koko. Jos näkymäalueen leveys on 50 cm, 1vw = 0,5 cm.





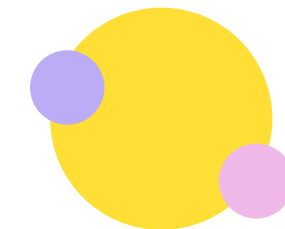
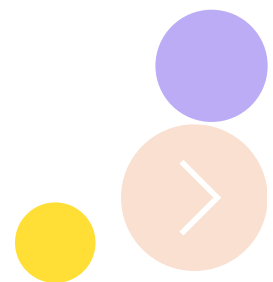
# SUHTEELLISET PITUUDET

```
h1 {  
  font-size: 24px; /* Kiinteä koko, ei muutu */  
}  
  
.container {  
  width: 80%; /* Vie 80 % vanhemman leveydestä */  
}  
  
h1 {  
  font-size: 2rem; /* 2 kertaa juurielementin fonttikoko */  
}  
  
.box {  
  height: 50vh; /* 50 % näkymäalueen korkeudesta */  
}
```



# EM, REM JA PX

- **em** – suhteessa vanhemman elementin fonttikokoon
  - Skaalautuva, suhteellinen
  - Hyvä esim. napin sisäiseen marginaaliin (padding: 1em)
  - Kertautuminen saattaa aiheuttaa yllätyksiä
- **rem** – suhteessa juurielementin (html) fonttikokoon
  - Yleisesti selaimissa `html { font-size: 16px; }` oletuksena
  - Skaalautuu tasaisesti koko sivulla
  - Vakioitavissa helposti, ei kertautumista kuten **em**
- **px** – pikseli (kiinteä yksikkö)
  - Tarkka ja ennustettava
  - Ei skaalaudu helposti, ei ota huomioon käyttäjän selaimen fonttiasetuksia mikä heikentää saavutettavuutta



# MITÄ KÄYTTÄÄ?

- Käytä **absoluuttisia yksiköitä**, kun tarvitset tarkkoja mittoja, jotka eivät muutu kuten reunukset tai tulostustyyli.
- Käytä **suhteellisia yksiköitä**, kun haluat skaalautuvia ja responsiivisia asetteluja.
- Käytä **rem**-yksikköä, kun haluat yhtenäistä skaalausta koko sivustolla.
- Käytä **näkymäalueen yksiköitä (vw, vh)**, kun suunnittelet koko ruudun osioita tai dynaamisia asetteluja.



# DISPLAY

- Käytä **block**-arvoa rakenteellisille elementeille (esim. <div>, <section>).
- Käytä **inline**-arvoa tekstielementeille kappaleen sisällä.
- Käytä **inline-block**-arvoa painikkeille tai interaktiivisille elementeille.
- Käytä **flex**-arvoa, kun haluat kohdistaa elementtejä dynaamisesti.
- Käytä **grid**-arvoa jäsenneltyihin layouteihin
- Käytä **none**-arvoa, kun haluat piilottaa elementtejä dynaamisesti.

Tutustumme tällä viikolla **CSS flexboxiin** ja ensi viikolla **CSS gridiin**.

# TEHTÄVÄ: PÄÄTTÖTYÖN ALOITUS

Nyt olemme opetelleet perusasioita tarpeeksi ja voimme aloittaa varsinaisen päättötyön tekemisen erillisten pikkuprojektien sijaan.

- Githubissa on tällä viikolla esitelty päättöprojekti. Loppukurssin ajan harjoittelette ja lisäätte uusia tekniikoita tähän verkkosivuun. Kurssin lopulla teille on kertynyt palautettava projekti.
- Varsinaiset palautusohjeet tulevat tänne itslearningiin lähempänä kurssin loppua.
- Aloita siis uusi projekti - muista päivittää myös Trello-taulua.