



MAD

Make a difference



Prototypointi

Ideasta toteutukseen

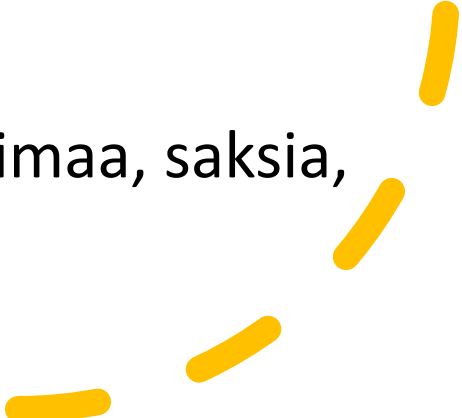
Aluksi tarkennetaan suunnitelmaa



- Mietitään vielä edellisten kertojen ideoita ja skenaarioita. Tutkikaa tekemiänne materiaaleja (piirustuksia ja tekstejä).
Haluatteko vielä muuttaa jotakin?
- Haluatteko muuttaa ideanne muotoa?
Huom. Ideoinnissa käytettyjen esineiden ei tarvitse näkyä lopullisessa suunnitelmassa
- Kun idea on lopullinen, voitte siirtyä:
Prototypointiin!

Rakennetaan paperiprototyyppi

- **Prototyyppi** eli **mallikappale** tarkoittaa alkuperäistä, ensimmäistä versiota suunnitellusta tuotteesta
 - Prototyypin avulla
 - tuotteen toimintaa voi esitellä
 - Ideaa/tuotetta voi testata
 - Prototyyppi ei ole toimiva tuote (ainakaan alussa)

 - Ensiksi tehdään **paperiprototyyppi**
 - Apuna käytetään paperia, pahvia, liimaa, saksia, kyniä, yms. askarteluvälineitä
- 

Paperiprototyyppi

1. Askarrelkaa yhdessä ideoimanne laite annetuista materiaaleista
2. Materiaaleja voi hyödyntää oman mielensä mukaan ja prototyyppiin voi tarvittaessa tehdä vielä muutoksia
3. Esitelkää lopuksi aikaansaannoksenne koko luokalle ja havainnollistakaa miten suunnittelemanne laite toimii



Lisätään interaktiivisuutta

- Prototyypistä voidaan tehdä **interaktiivinen** lisäämällä siihen esimerkiksi:
 - Valoja, ääntä, liikettä
- Interaktiivisuutta voidaan lisätä käyttäen apuna esimerkiksi:
 - Koodausta, robotiikkaa, laserleikkausta, 3D-printtausta
- Interaktiivisuuden lisäämiseksi on olemassa myös monia muita vaihtoehtoja!





MAD

Make a difference