**zevensprong**

**1. ophelderen**

Ik ga voor mijn afstudeer project een verbeterde telefoonhouder maken die kan worden gebruikt voor de fiets, auto en voor op tafel. De meeste telefoonhouders die er zijn kunnen niet draadloos opladen door dat ze dik zijn of doordat ze een metaalplaatje bevatten.

**2. Definiëren**

De telefoonhouder speelt tegenwoordig een grote rol bij het gebruik van je smartphone. De telefoonhouder moet dunner en compacter zijn dan de concurrentie. De telefoonhouder moet functies zoals draadloos opladen niet belemmeren.

**3. Analyseren**

De meeste telefoonhouder zijn gemaakt van Kunststof (PP) en sommige bevatten ook nog een stukje metaal. Dit materiaal wordt best vaak gebruikt omdat het een stevig en redelijke kras bestendig is. Je kan het ook nog makkelijk spuitgieten (massaproductie)

**4. inventariseren**

Om er achter te komen hoe een telefoonhouder er uit moet komen te zien kan je op vele manieren doen. Je kan aan vrienden en familie vragen hoe hun denken dat de telefoonhouder er uit moet komen te zien. Je kan aan willekeurige voorbijgangers vragen wat zij er van vinden en je kan een enquête maken op internet en vragen of mensen die willen invullen. Je kan ook kijken hoe ander telefoonhouders er uit zien en kijken wat er beter aan kan.

**5. hoe telefoonhouder ontwerpen (leerdoelen)**

De komende periode goed alle stappen doorlopen en kijken naar de concurrentie en kijken waarmee je je kan onderscheiden. Schetsen maken voor de vormgeving en wat ook belangrijk is om de materialen en fabricagetechnieken goed te onderzoeken om te kijken wat je het beste kan gebruiken bij massa productie of bij kleinschalige productie.

**6. informatie opdoen**

Kijken wat de concurrentie doet en kijken op internet wat voor verschillende telefoonhouders er allemaal te vinden zijn en wat er nog niet is. Je kan ook spuugmodelen maken om te kijken of het werkt en stevig is. En ook kijken van welke materialen het beste zijn om telefoonhouder er mee te produceren.

**7. samenvatting**

Goed observeren en kijken wat er al is en kijk ook naar de verschillende mogelijk heden die er zijn. En vooral om je heen vragen wat mensen er van vinden en wat voor telefoonhouder hun het beste lijken.