Onderzoeksdocument – PCB Horloge

Naam Student

# Welke restricties zijn er voor het formaat van de PCB

*Ga op zoek naar courante formate voor horloges. Lijst deze op en geef op naar welke diameter je tracht te behalen*

# Wat zijn programmeerbare LEDs

*Doe een studie naar programmeerbare LEDs. Geef antwoord op de volgende vragen. Hoe werken programmeerbare LEDs’? Welke fabrikanten zijn er? Welke variaties bied de fabrikant aan? Wat zijn de grootste verschillen tussen de varianten*

# Welke microcontroller ga je gebruiken en welke pinnen van de microcontroller zal je gebruiken?

*Vele pinnen van een microcontroller hebben meestal een dubbele functionaliteit. In dit vooronderzoek ga je kijken welke pinnen het veiligste zijn om te gebruiken.*

# Hoe programmeer ik de microcontroller

*Onderzoek hoe je de microcontroller kan programmeren en werk dit praktisch uit*

# Welke clockconfiguratie gebruikt mijn design en waarom

*Een microcontroller heeft meestal verschillende opties voor het aansturen van interne clockmodel. Licht toe welke optie je gaat gebruiken en waarom.*

# Hoe wordt de PCB van stroom voorzien?

*Op welk spanningsniveau zal je PCB werken, Hoe ga je het correcte voltage voorzien aan de horloge.*