



Naam: _____ **Klas:** _____ **Nr.:** _____
Vak: Technische activiteiten PV **Leraar:** _____
Datum: _____ **Punten:** _____ /15

Programmeren met Arduino via Tinkercad

1. Waarom is een elektrische auto duurzaam volgens de 3P's? Je mag gebruik maken van de eigenschappen hieronder: /6

- *Maakt weinig geluid*
- *Minder uitstoot van CO₂*
- *Je kan stroom zelf opwekken*
- *Geen uitstoot van fijnstof en stikstofdioxide*
- *Automatische schakeling*
- ...

2. Jacob wil niet meer tijdens de zomer altijd naar de serres lopen bij warm weer. Als de zon schijnt wordt het vlug te warm in de serres. Daarom moeten de ramen automatisch opengaan, anders verschroeien de planten. /4

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Vul de ontbrekende woorden in de blokken verder aan.



3. Michelle start een praktijk op met een wachtkamer. Om energie te besparen gaat het licht pas aan als er een klant binnenkomt. Na 10 minuten zonder beweging valt het licht automatisch terug uit. /5

Opdracht 1: Schrijf je redenering van code op.

Opdracht 2: Vul de ontbrekende woorden in de blokken verder aan.

