

**Doe klein,  
denk groot!**



### Opdracht: Hoe kun je supernauwkeurig positioneren?

Werk in tweetallen.

- Zet met een stift steeds op precies dezelfde plekken een stip op papier.
- Doe dit zo snel mogelijk – dus wie kan de meeste stippen zetten in één minuut?
- Hoe nauwkeurig werken jullie?

### Doel van de opdracht

Leerlingen laten ervaren wat er komt kijken bij het zeer nauwkeurig positioneren van apparaten of onderdelen.

### Toepassing

Bij veel apparaten is het van belang dat zij de te bewerken producten zeer nauwkeurig kunnen positioneren.

Deze opdracht kun je gebruiken als voorbereiding op een bedrijfsbezoek dat dit soort apparaten maakt of om leerlingen kennis te laten maken met uitdagingen die dit soort vraagstukken met zich meebrengen.

### Uitwerking

Laat leerlingen in tweetallen werken.

#### Opdracht 1: Zet met een stift steeds op precies dezelfde plekken een stip op papier.

- Oefening: Geef de leerlingen een werkblad (zie bijlage). Vraag de leerlingen om in het midden van alle kruisjes een stip op het papier te zetten.

#### Opdracht 2: Doe dit zo snel mogelijk – dus wie kan de meeste stippen zetten in één minuut?

- De wedstrijd start: geef leerlingen een stapel werkbladen. Zij moeten in één minuut zoveel mogelijk stippen juist zetten. Ze mogen samenwerken. Een werkblad telt alleen als hier evenveel stippen als kruisjes op staan.
- Tel welk team de meeste stippen óp de kruisjes heeft staan.

#### Opdracht 3: Hoe nauwkeurig werken jullie?

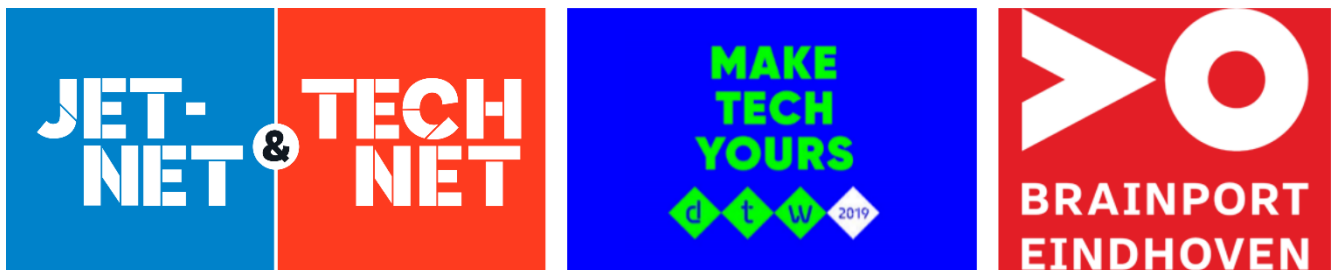
Bespreek met de leerlingen:

- Wanneer tel je een stip goed?
- Wie heeft de meeste kruisjes geraakt?
- Wat was jullie 'truc'?
- Wat is hier lastig aan?
- Welke tips van jullie zou je in een apparaat kunnen inbouwen om dat snel en precies te laten werken?

## Praktische zaken

Benodigheden:

- Per team:
  - Twee stiften  
Neem stiften die een mooie stip geven en waarvan het niet erg is als de punt kapot gaat.
  - Een stapeltje werkbladen per team.
  - Stopwatch (telefoon?)



 **Bedrijf** in de **Klas**

De schakel tussen onderwijs en onderneming

Download meer werkvormen op

<https://bedrijfindeklas.nl/lesmateriaal/verbreding/>

Doe klein,  
denk groot!



+

+

+

+

+

Doe klein,  
denk groot!



+

+

+

+

+

Doe klein,  
denk groot!



+

+

+

+

+

Doe klein,  
denk groot!



+

+

+

+

+