Opdracht les 1 Het Robotica-ABC

**Inleiding: 10 min**

Welkom bij het keuzedeel Robotica. In dit keuzedeel gaan we jullie kennis laten maken met de wereld rond Robotica. Naast een stuk theorie zullen jullie ook bezig gaan met het bouwen, ontwerpen, programmeren, debuggen, testen en uiteindelijk in gebruik nemen van een robot.

Tijdens het keuzedeel hebben we de beschikking over verschillende robots en zullen deze ook proberen in te zetten.

**Informatie opdracht:**

Robots spelen al een grote rol in onze maatschappij, en deze rol wordt nog veel groter. Maar hoe groot, daar heeft iedereen een andere mening over. Ook jullie zullen daar een mening over hebben.

Maar wat is een robot nu eigenlijk?

**Opdracht 1: 40 min**

De docent zal tweetallen samenstellen en ieder tweetal voorzien van een ABC-vel. Op dit ABC-vel gaan jullie begrippen bedenken en zoeken die te maken hebben met robotica. De begrippen moeten beginnen met een letter uit het ABC-vel.

**Eisen opdracht:**

* Het begrip begint met een letter uit het alfabet.
* Het begrip heeft wat te maken met robotica.
* Alle letters van het ABC-vel dienen ingevuld te zijn.
* De begrippen moeten te lezen zijn.

**Opdracht 2: 20 min**

In opdracht A hebben jullie veel begrippen zelf opgezocht die volgens jullie horen bij robotica. Maar daar zullen wel een paar woorden bij zitten die andere leerlingen nog niet kennen. Om een duidelijk overzicht te krijgen van de begrippen gaan jullie de gevonden begrippen verwerken in een digitale woordwolk maken.

**Stappen:**

* Ga naar [www.woordwolk.nl](http://www.woordwolk.nl)
* Klik op bestand.
* Kies Plak/type tekst
* Type alle begrippen over die jullie gevonden hebben.
* Kies een leuke vorm, thema, kleur en lettertype.
* Als je klaar bent sla je de wolk op bij Bestand – bewaar als jpg.
* Print de woordwolk uit.

**Opdracht 3:**

Bekijk de andere woordwolken van de andere groepjes. Jullie zien dat zij andere woorden gevonden hebben dan jullie hebben gevonden. Neem 3 begrippen waar jullie een vraag over hebben. Omdat je deze niet begrijpt, niet weet wat het is of je wil er meer van weten. Noteer deze op het ABC-vel.

**ABC-VEL**

**Opdracht 1**

**A =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**B =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ O =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**C =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ P =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**D =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Q =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**E =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ R =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**F =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ S =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**G =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ T =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**H =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ U =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**J = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ W =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**K =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ X = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**L = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Y = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**M =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Z = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Opdracht 3**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**