

GA JIJ DE UITDAGING AAN?

HOE CREATIEVER, HOE LEUKER, LEEF JE UIT!



Ga jij de uitdaging aan om samen met je klasgenoten een van de technische opdrachten uit te voeren? Bedenk, ontwerp en maak een oplossing en maak kans op een workshop met Robot Robin!

1. Energie opwekken

De elektriciteitscentrale in de wijk is defect en de oplossing is nog niet gevonden! Thuis heb je energie nodig voor verwarming, warm water, computer, tv, noem maar op. Kun jij hier een technische oplossing voor bedenken?

De opdracht:

Hoe kun je energie opwekken met de spullen die je voorhanden hebt en daarbij gebruikmaken van natuurverschijnselen, beweging of fossiele brandstoffen?

2. Zorg robot

Als jij een zorgrobot voor oudere mensen zou mogen ontwerpen, wat moet deze robot dan kunnen?

De opdracht:

Ontwerp een zorgrobot voor oudere mensen en maak een proefmodel.

3. Hoe bereik je de overkant?

Korte opdracht:

Hoe bereik je de overkant? Denk aan: een drukke verkeersweg, een kloof of water. Wil jij zelf naar de overkant of moet er iets getransporteerd worden naar de overkant? Maak dit klimaatneutraal, met gerecycled materiaal.

VOOR WIE IS DE WEDSTRIJD?

- Voor leerlingen van groep 7 en 8 van de basisscholen en leerlingen van klas 1 van de middelbare scholen uit De Ronde Venen, Nieuwkoop, Uithoorn, Aalsmeer, Amstelveen en Ouder Amstel.
- Een team bestaat uit maximaal 3 leerlingen.

WANNEER IS DE WEDSTRIJD?

- De wedstrijd is vanaf februari en in de week van 21 juni 2021 vindt de jurering plaats.

WAT MAG WEL EN WAT MAG NIET?

- Jullie bouwen het werkstuk met een team van maximaal 3 personen.
- Jullie mogen wél inspiratie op doen en voorbeelden bekijken, bijvoorbeeld op YouTube, maar vermeld dan altijd je bron.
- Jullie krijgen een doos van 30cm*30cm*20cm (l*b*h) om je werkstuk in te doen.
- Jullie gebruiken (gerecyclede) materialen en jullie mogen extra technische materialen bestellen via de juf/meester/docent. Bespreek dit goed met elkaar. Er is een maximaal bedrag afgesproken voor de klas.
- **Zet duidelijk je naam, klas en school op de sticker die je op de doos plakt.**

EXTRA MATERIALEN BESTELLEN

De juf/meester heeft de mogelijkheid om extra materialen voor de klas te bestellen. Hiervoor is het budget beschikbaar dat vermeld staat op de **Techniek Tegoedbon**. Materialen zijn te bestellen via: www.opitec.nl. Wees zo origineel mogelijk.

WAAR LET DE JURY OP?

1. De originaliteit van het ontwerp en de techniek.
 2. De originaliteit van de toepassing.
 3. De afwerking van de toepassing.
 4. Het video-pitch over het werkstuk van 1 minuut.
 5. De leeftijd van de deelnemers.
- Elk beoordelingspunt telt voor de wedstrijd even zwaar mee.

WAT DOET DE JURY? WIE WINT?

Het docententeam van de school maakt de eerste selectie en kiest maximaal 4 teams per klas. Dan komen de juryleden op school om uit deze 4 teams 1 genomineerde per klas te kiezen. Dit gebeurt in de week van 21 t/m 25 juni 2021. De juryleden beoordelen de video-pitch en de uitvoering van het werkstuk. Zij geven punten volgens de bovengenoemde criteria en nomineren 1 werkstuk per klas.

DE PRIJZEN!

De jury kiest een winnend team van groep 7, groep 8 en de brugklas. De hele klas van het winnende team krijgt een workshop met Robot Robin! Tijdens de workshop leren en ervaren jullie hoe je Zorgrobot Robin kan programmeren en opdrachten laat uitvoeren.

FOTO- OF VIDEOOVERSLAG

Is het werkstuk klaar en kan het zichzelf voortbewegen? Maak dan een foto of video en plaats deze op Instagram of Facebook. Tag op Instagram: #technet_aenv en op Facebook: @technetaenv.

VRAGEN?

Vraag het je docent of stuur een mail naar scholen@technetamstelenvenen.nl.