



Nijmegen, februari 2012

Beste docent,

In de week van 26 tot en met 31 maart is er weer de jaarlijkse Nijmeegse **Week van de Techniek!** Onderdeel van deze week is een speciale prijsvraag voor scholen in het basisonderwijs. Doe mee aan de wedstrijd *Duurzaam van A naar B* en ontwerp met een klas een duurzaam voertuig. De eerste prijs voor het beste ontwerp bestaat uit een schoolreisje voor de winnende klas naar de Spelerij / Uitvinderij in Dieren.

**Voor wie is de wedstrijd allemaal geschikt?**

De groepen 6, 7 en 8 kunnen allemaal meedoen aan de wedstrijd.

**Wanneer?**

Week 7 tot en met week 13.

**Hulptroepen?**

Heeft u tweedejaars voltijdsstudenten van Pabo Groenewoud? Deze studenten kunnen de wedstrijd begeleiden en ondersteunen tijdens de (techniek)lessen.

**Presentatie?**

Op de grote techniekmanifestatie in het Technovium op zaterdag 31 maart 2012 worden alle eindproducten tentoongesteld.

**Wilt u deelnemen aan de wedstrijd?**


Mail uw reactie naar [juniortechnovium@me.com](mailto:juniortechnovium@me.com) of stuur uw antwoordstrook op naar:

**Junior Technovium  
Antwoordnummer 1539  
6500 DW Nijmegen**

Voor meer informatie verwijst ik u graag naar de bijlage. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u ook contact opnemen met Jochem Hiddink, 024-8904303 of per e-mail: [j.hiddink@roc-nijmegen.nl](mailto:j.hiddink@roc-nijmegen.nl).

Met vriendelijke groet,

Wil Meertens  
Projectleider Junior Technovium

<b>Wij doen mee</b>			
<b>Naam school</b>			
<b>Naam contactpersoon</b>		<b>E-mail adres / telefoon</b>	
<b>Zijn er tweedejaars voltijdsstudenten van de Pabo op uw school aanwezig?</b>		<b>JA / NEE</b>	

Deze wedstrijd wordt mede mogelijk gemaakt door:





# Duurzaam van A naar B

Een zeilwagen op windkracht? Een auto met elastiekaandrijving? Een ballonwagen? Een racewagen met zonnecellen? Zomaar wat voorbeelden van voertuigen die een afstand afleggen op schone energie.

**Uitdaging:** Ontwerp een voertuig dat met schone energie 5 meter kan overbruggen  
**Voorwaarde:** het werkstuk heeft een maximale grootte van 40 bij 60 cm  
het gebruik van gebruikte materialen wordt gewaardeerd!

**Kom op woensdag 29 februari van 14.00 – 15.30 uur naar het Junior Technovium!**  
*introdactie, tips en trucs bestemd voor leerkrachten en begeleiders*  
*(graag even vooraf opgeven)*

## **STAP 1 Verkennen en Ontwerpen**

a. Inleiding en introductie wedstrijd. De leerlingen gaan een voertuig bedenken en ontwerpen. Van welk materiaal gaan ze het maken? Hoe sterk moet het zijn? Hoe kan het zich voortbewegen? En hoe kunnen ze ervoor zorgen dat het echt 5 meter aflegt?

b. Leerlingen maken een schets van hun ontwerp. Het is belangrijk dat leerlingen hun plannen aan elkaar toelichten. Welke ideeën hebben ze, hoe ziet dat eruit? Hoe zorgen ze voor de aandrijving?

## **STAP 2 Maken en Testen**

Leerlingen maken hun ontwerp en testen hun werkstuk of het voldoet aan de ontwerpisen. Leerlingen maken foto's van deelproducten voor het verslag. Studenten (indien aanwezig) begeleiden en bespreken met de groep het ontwerp.

## **STAP 3 Presenteren en nomineren**

De leerlingen bereiden een presentatie voor en maken het verslag. De groepjes presenteren hun oplossing en lichten toe. De klas evalueert en kiest het werkstuk met verslag dat ingezonden wordt.

## **STAP 4 Insturen voor de Nijmeegse Week van de Techniek**

Tijdens de Nijmeegse Week van Techniek wordt een grote tentoonstelling georganiseerd en wordt de beste inzending beloond met een prijs. De jury kijkt naar creativiteit, de technische uitvoering en het verslag.

**Tijdens de Nijmeegse Techniekdag op zaterdag 31 maart in Technovium wordt de prijswinnaar bekendgemaakt.  
Veel succes!**