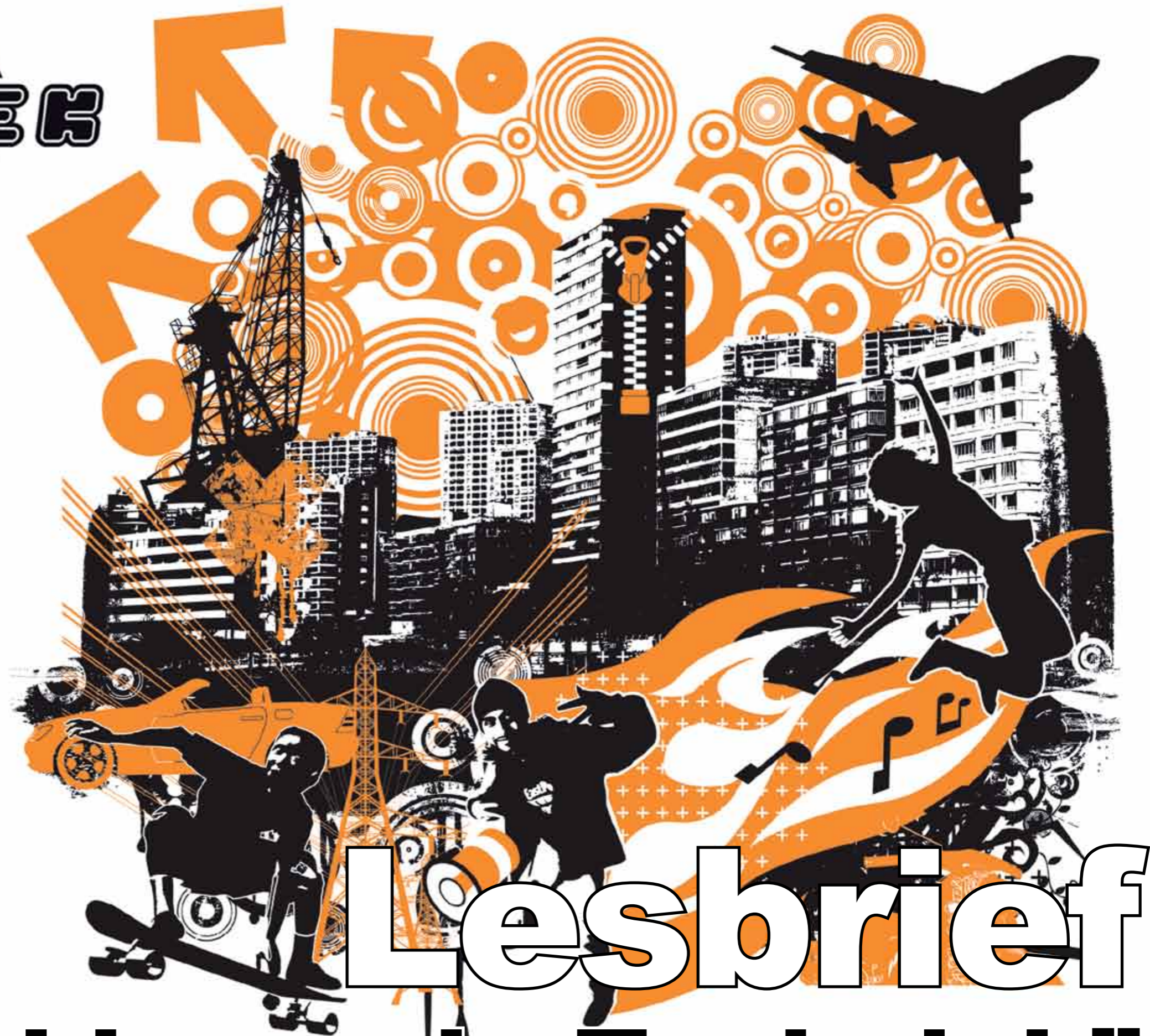


Week van de
TECHNIEK

Initiatief van

VRIENDEN
VAN DE WERKTUIGBOUW
IJSSEL VECHT

Vrienden
van Elektro- &
Installatietechniek



Lesbrief
“de Wereld van de Techniek”



Je gaat binnenkort met de klas naar een techniekevenement van www.Technics4u.nl

Tijdens dit evenement krijg je een film te zien over techniek, neem je deel aan een quiz en ga je een werkstukje maken. Na afloop krijg je een gereedschapskoffer mee, die je nodig hebt als je bedrijven gaat bezoeken. Voor de waardebonnen in dit koffertje krijg je bij elk bedrijf een stukje gereedschap.

Om je goed voor te bereiden op dit techniekevenement hebben wij een lesbrief voor je gemaakt, met interessante websites en informatie over verschillende techniekonderwerpen.

Techniek is overal om ons heen, maar wij hebben in deze lesbrief gekozen voor:

- Pretpark (achtbaan)
- Solar auto
- Tractor pulling
- Rally auto

Wij wensen jou veel plezier in “de Wereld van de Techniek”.

Pretpark

Je bent vast wel eens naar een pretpark geweest. Om al die attracties te bedenken en te maken is geen eenvoudige klus. Er is veel denkwerk, creativiteit en techniek voor nodig om een spectaculaire achtbaan te maken.

Lijkt het jezelf ook leuk om een achtbaan te maken?

Kopieer deze link in de adresbalk: www.minipret.nl/Achtbaan-spelletjes.html



Vraag:

“Je kunt een ritje in de achtbaan vergelijken met een vlucht van een straaljagerpiloot”.

Waar of niet waar?

Solar auto

Er komen steeds meer auto's die gebruik maken van duurzame energie. Studenten van het solar team van de TU Twente hebben een auto ontworpen op zonne energie.

Wil je weten hoe de auto is gebouwd?

Kopieer deze link in de adresbalk: www.solarteam.nl/?page_id=289

Vraag:

“Welk materiaal hebben de studenten gebruikt om de solar auto lichter te maken”.

.....

.....

.....

.....

.....



Tractor pulling

Weet je dat er tractoren zijn die aangedreven worden door vliegtuigmotoren? Deze tractoren nemen deel aan wedstrijden waar ze hun krachten met elkaar meten.

Kijk maar eens op: www.ntto.nl/adivisie

Vraag: Deze tractoren kunnen alleen deze prestaties leveren als ze gebruik maken van een speciale brandstof.

Welke brandstof is dit?

Kopieer deze link in de adresbalk:

www.teamlambada.nl/tractorpulling/76/techniek/79/techniek/77/techniek/79/techniek/77/keith-black-hemi.html

Rally auto

Je snapt natuurlijk wel dat er in een rally auto een coureur zit, maar weet je dat er ook altijd iemand naast de coureur zit. Dat is de navigator. Wil jij weten wat de taak is van de navigator?

Kopieer deze link in de adresbalk: www.deltion.nl/rallyteam/rallysport

Lijkt het jou leuk om zelf de coureur te zijn van een rally auto?

Kopieer deze link in de adresbalk: www.spelletjesoverzicht.nl/spelletjes/rally

Vraag: Hoe bescherm je de inzittenden van een rally - auto ?



Klassenopdracht:

1. Ontwerp en bouw met je klas een solar auto. Alle materialen zijn toegestaan (Lego, Knexx, Mecano, hout, plastic, papier, enz.)
2. Neem de solar auto mee naar het techniekevenement
3. Plaats de solar auto (met de naam van de school) op de presentatietafel
4. De school met het meest creatieve ontwerp ontvangt een prijs

Techniek puzzel

a	s	e	r	k	u	r	d	t	h	c	u	l	l	o
d	e	l	e	b	a	k	l	a	a	t	s	e	e	r
p	n	z	o	n	n	e	c	e	l	u	r	z	n	a
o	s	y	n	e	m	a	r	f	a	c	o	e	n	d
m	o	c	i	l	i	n	d	e	r	c	l	v	u	i
p	r	l	o	n	a	h	t	e	m	a	k	s	t	a
s	c	h	o	k	b	r	e	k	e	r	o	a	d	t
g	n	i	l	l	e	n	s	r	e	v	o	l	n	o
p	r	i	n	t	p	l	a	a	t	i	i	g	i	r
c	z	u	i	g	e	r	e	i	g	u	o	b	w	a

Streep in bovenstaand diagram de onderstaande woorden weg :

**printplaat – zuiger – frame – schokbreker – staalkabel – accu versnelling – luchtdruk – pomp
– zonnecel – cilinder – glasvezel windtunnel – radiator – sensor – rolkooi – ethanol – bougie**

De woorden zijn op verschillende wijze weergegeven:

horizontaal – verticaal – van links naar rechts – van rechts naar links

Welk woord blijft er over ?