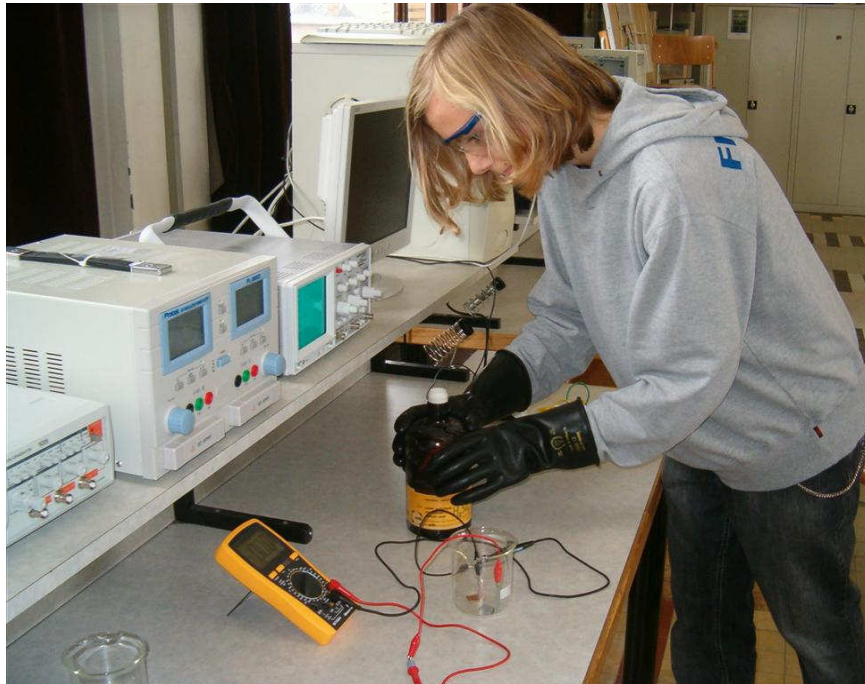
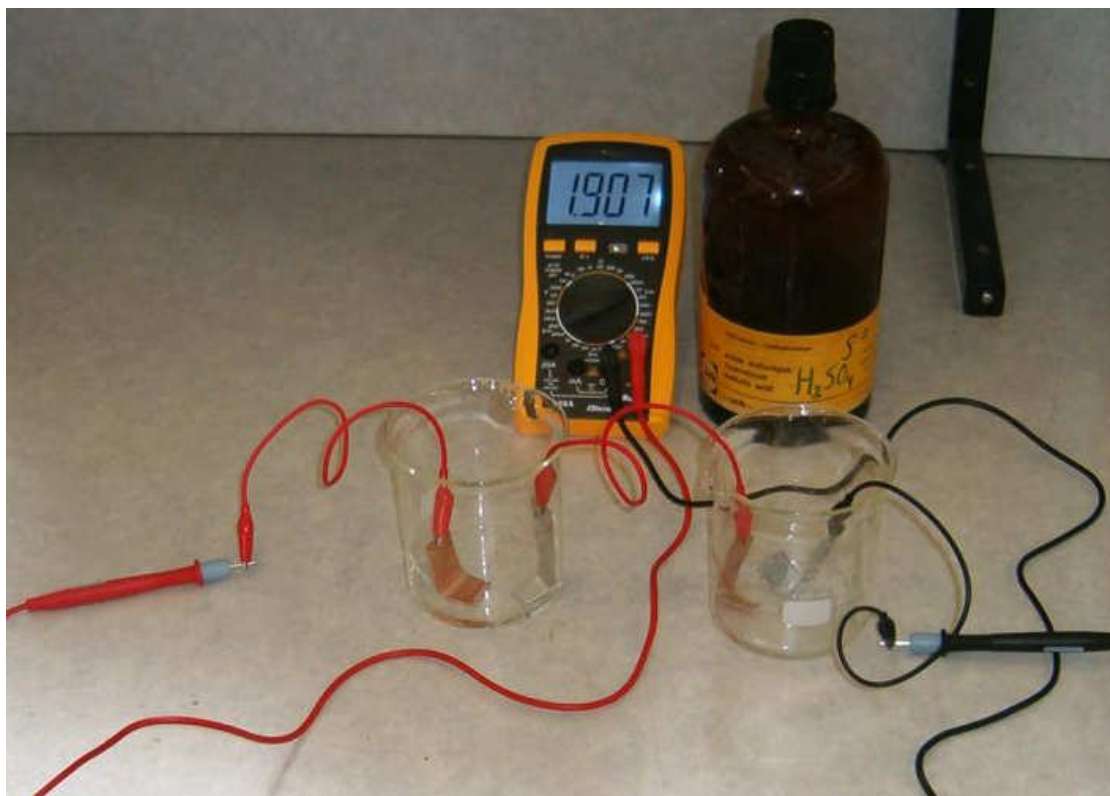


In de afdeling elektronica, meer bepaald in 3TEE, is men dit schooljaar begonnen met een wel heel opmerkelijk experiment. We hebben zelf verschillende soorten spanningsbronnen gemaakt. We kregen hulp van twee verschillende afdelingen van ons VTI. (meneer De Roock uit de lasafdeling bezorgde ons een heleboel zinken en koperen plaatjes, mevrouw Van der Hoeven uit de afdeling fysica bezorgde ons een beetje zwavelzuur en een aantal praktische tips om met deze stof veilig om te gaan.)

We merkten op dat wanneer we een koperen en een zinken plaatje in een bokaal, gevuld met zwavelzuur, dompelden er spanning op deze plaatjes kwam te staan.



Om een grotere spanning te bekomen plaatsten we twee bokalen naast elkaar.



Ook met andere vloeistoffen zijn we dan beginnen experimenteren. We zagen dat we ook met bleekwater, zout water, aceton, wc ontstopper en met azijn goede resultaten bekwamen. Als klap op de vuurpijl ontdekten we dat het niet noodzakelijk was om vloeistoffen te gebruiken. Ook met fruit (peer, appel, citroen, kiwi en appelsien) is het perfect mogelijk een spanningsbron te bouwen. Een overzicht van al onze meetresultaten kan je hieronder vinden.

namen	materiaal	Spanning in [V]		
		t	t+5 min	t+10 min
	zwavelzuur	0,920		
Dylan	bleekwater	1,312	1,319	1,330
Sam	citroen	0,980	0,980	0,974
Jonas L	zout water	0,765	0,786	0,782
Jonas K	kiwi	1,020	1,018	1,012
Anthony	aceton	0,420	0,356	0,290
Geoffrey	peer	1,025	1,025	0,997
Kevin	WC ontstopper	1,000	0,442	0,140
Steffen	appel	1,450	1,026	1,024
Robbe	azijn	0,990	0,982	0,977
Jens	appelsien	0,966	0,972	0,983

Eens alle resultaten verzameld waren, zijn we op de website van meneer De Beer (www.educypedia.be) gaan zoeken naar bijkomende informatie. We waren verwonderd dat er over dit onderwerp zo veel te vinden was. Hier volgen een paar links die echt de moeite waard zijn om te bezoeken.

<http://gk12.uark.edu/lessonplan/Activity/ClarkActivity.doc>

<http://www.carrotmuseum.co.uk/experiment.html>

http://www.pasco.com/planet/cr2_exper/fruit.html

<http://wow.osu.edu/experiments/electricity/lemon.html>

http://www.sciencebuddies.org/mentoring/project_ideas/Elec_p029.shtml

<http://motivate.maths.org/conferences/conf121/PHS-FrogsLegs1.ppt>

<http://www.creative-science.org.uk/gen1.html>

<http://www.unit5.org/christjs/Potato%20Battery.htm>

<http://latteier.com/potato/>

Tot slot willen we jullie nu al uitnodigen op onze infodag van zaterdag 17 mei 2008. Daar zal de proef op een spectaculaire manier naar voor gebracht worden.

