

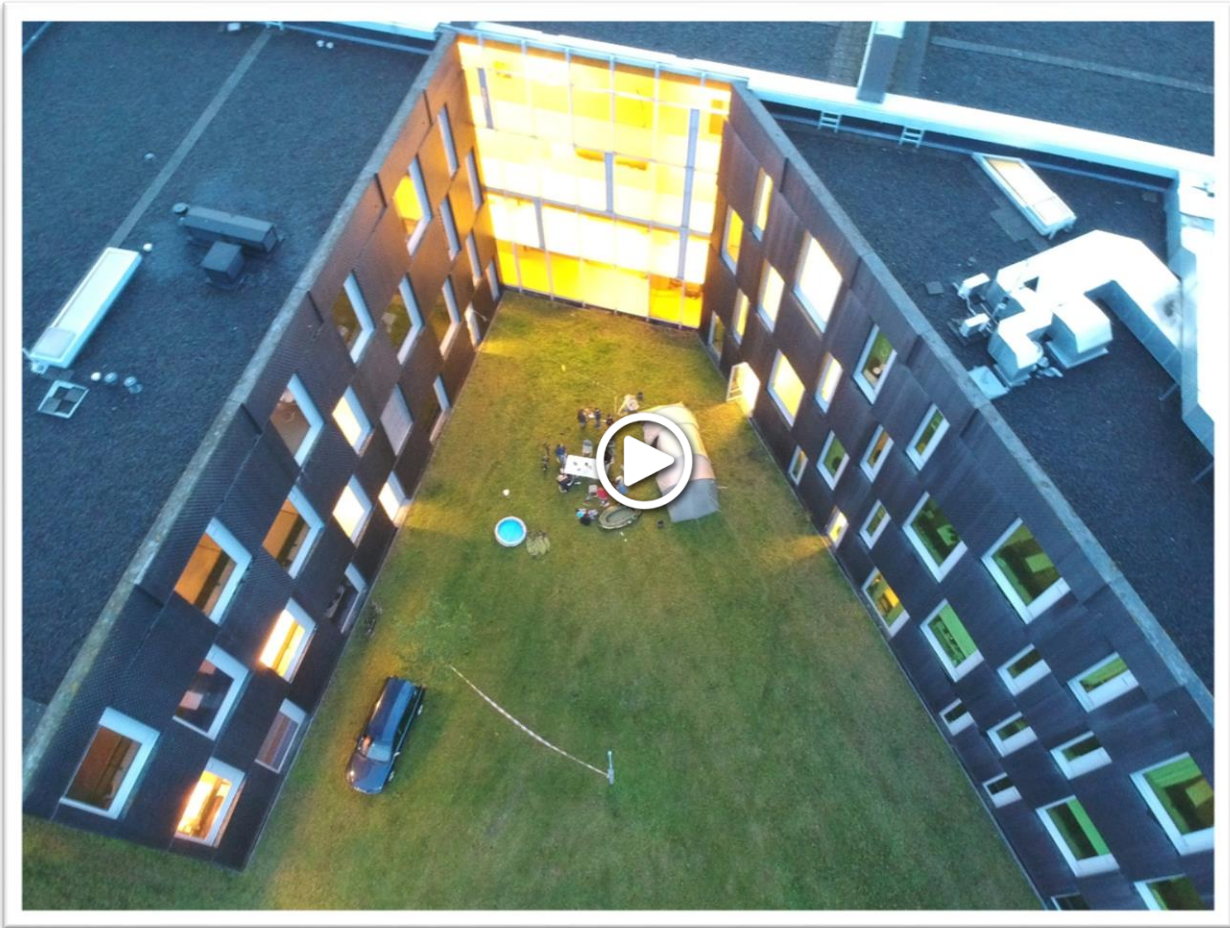
Natuurwetenschappen in de bovenbouw van het LRC

Scheikunde



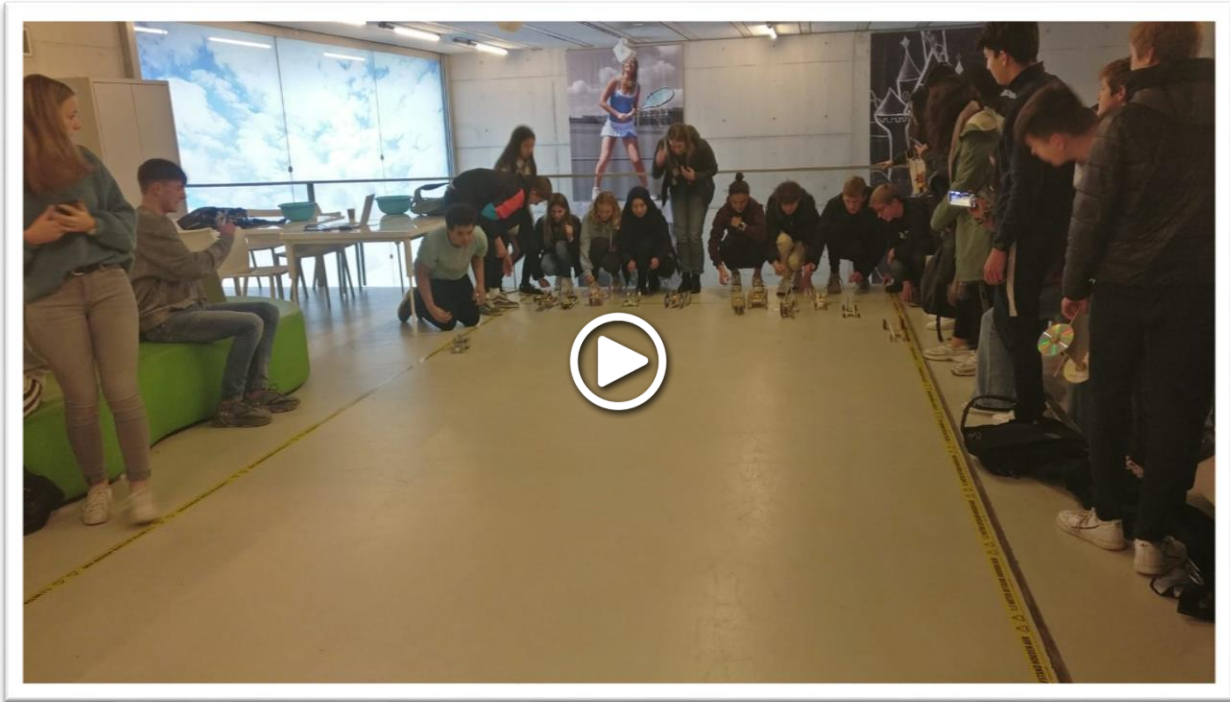
Bij het vak scheikunde wordt de theorie met de praktijk gecombineerd. Je leert onder andere om smaakstoffen te maken of hoe een batterij werkt. In een aantal lessen maak je met behulp van verschillende scheidingsmethode je eigen aspirine. Met behulp van verschillende analysemethoden ga je onderzoeken hoe zuiver deze is.

Biologie



Biologie is een vak dat meer is dan alleen leren uit boeken in het lokaal. Over de natuur leer je natuurlijk het meest als je naar buiten gaat! Wij organiseren daarvoor een zgn. "Biomarathon". Gedurende 24 uur (dus ook 's nachts) onderzoeken we alles wat leeft en groeit en bloeit rondom het schoolgebouw. In een speciaal daarvoor ingericht veldwerkstation. Een ervaring om nooit te vergeten, voor leerlingen én docenten!

Natuurkunde



Technisch Ontwerpen

Praktische Opdracht
Natuurkunde 5 VWO



Een zelfgebouwde auto met een muizenval als enige energiebron

- De auto moet **zo snel mogelijk** een afstand van **7,0 meter** afleggen.
- Hij moet koersvast zijn en binnen een baan van 3,0 meter blijven.



Winnaars voorgaande jaren:

2020	Stan, Huub, Mark	tijd: 3,85
2019	Marijn, Geert, Wessel S	tijd: 2,97
2018	Job, Pieter	tijd: 4,00
2017	Noëlle, Sannah, Marit	tijd: 3,85
2016	Bilal, David, Cas O	tijd: 4,74
2015	Freek, Mees, Lowie	tijd: 4,94
2014	Sietske, Puck G, Nina	tijd: 4,34

Technisch Ontwerpen

Praktische Opdracht
Natuurkunde 4 HAVO



Een zelfgebouwde trebuchet (middeleeuws slingerarm-artilleriewapen) bouwen.

- De trebuchet moet een tennisbal **zo ver mogelijk** weg werpen
- De as is maximaal 0,5 meter hoog en moet van afstand bediend worden.



Winnaars voorgaande jaren:

2019	Sandra, Isa, Mabel	17,4 m
2018	Carolien, Marit	19,5 m
2017	Mees, Pim, Bart, Niels	18,0 m
2016	Jacco, Justus	38,0 m

Binnen natuurkunde worden de praktische vaardigheden van de leerlingen ook op de proef gesteld! Hiervoor ontwikkelen de leerlingen in groepjes hun eigen apparaat om het vervolgens in een echte wedstrijd op te nemen tegen hun klasgenoten.