

PTO 2017-2018

Vak: natuurkunde	Afdeling: gymnasium	Leerjaar: 3
-------------------------	----------------------------	--------------------

Methode: PULSAR Natuurkunde, 3^{de} editie 3 VWO.

Trimester	Toetsduur/ toetsvorm	Leerstofomschrijving	Weging	Code
1^{ste} Sept. – nov.	Verslag	H1: soortelijke warmte (ELO + taalverzorging)	1x	ov1
	50 min-pw	Stofeigenschappen	4x	ov2
	Verslag	H3: Vergroting (ELO + taalverzorging)	1x	ov3
2^{de} Nov. – mrt	50 min-pw	Licht	4x	ov4
	50 min-pw	H4: Kracht en beweging	4x	ov5
	Verslag	H5: Wet van Ohm (ELO + taalverzorging)	1x	ov6
	50 min-pw	Elektriciteit	4x	ov7
Repetitieweek maart/april	50 min-pw	H6: Energie	4x	ov8
3^{de} April-juli	handelingsdeel: verslag	practicum Arbeid & Energie, (samen met I.o.)	n.g.	ov9
	Ontwerp	H8: Waterraket	1x	ov10
Repetitieweek juli	50 min-pw	H7: Straling	4x	ov11

n.g. = moet naar genoegen afgerond worden

NB

- **Verslagen horen bij de didactische opbouw van de lessen en moeten daarom direct, zonder uitstel, worden ingeleverd op de datum die staat aangegeven op de studiewijzer (het lessenplan)**
- **Gemiste proeven worden niet ingehaald.**
- **Bij ieder proefwerk wordt een onderdeel van de rekenvaardigheden getoetst.**