

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 5

PTA 2020-2021

Vak:natuurkunde

9/2/2021

Inleiding

Natuurkunde 480 studielasturen.

Bij (examen)toetsen van dit vak mag je gebruik maken van de in artikel 19 van het examenreglement toegestane hulpmiddelen.

In dit leerjaar worden de hoofdstukken 8 t/m 11, 13 en twee keuzehoofdstukken van Pulsar getoetst. De verdeling van deze stof over de toetsen in onderstaand overzicht is slechts indicatief. Gedurende het jaar wordt de precieze stof per toets in de werkwijzers nader uitgewerkt.

Toetsen

VT	Tot dan toe behandelde stof in periode 1	
Moment:	5V per1	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	37,5	Leerstof: H8. Daarnaast wordt de stof van 4VWO bekend verondersteld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

VT	Behandelde stof in periode 1	
Moment:	5V TW1	Weegfactor: 18
Tijdsduur:	60	Leerstof: H8 en H9. Daarnaast wordt de stof van 4VWO bekend verondersteld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

VT	Tot dan toe behandelde stof in periode 2	
Moment:	5V per2	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	37,5	Leerstof: H10. Daarnaast wordt de stof van de voorgaande periode en 4VWO bekend verondersteld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

VT	Behandelde stof in periode 2	
Moment:	5V TW2	Weegfactor: 18
Tijdsduur:	60	Leerstof: H10, H11. Daarnaast wordt de stof van de voorgaande periode en 4VWO bekend verondersteld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

VT	Behandelde stof in periode 3	
Moment:	5V TW3	Weegfactor: 18
Tijdsduur:	60	Leerstof: H11, H13. Daarnaast wordt de stof van de voorgaande periodes en 4VWO bekend verondersteld.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5

PTA 2020-2021

Vak: natuurkunde

9/2/2021

SE

Afgesloten in 4V, periode 4

Moment:	4V	Weegfactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	H3, H5. Dit cijfer telt voor 5% mee bij het SE-cijfer in het examenjaar. Instromers 5havo krijgen voor het 4VWO-SE een vervangend cijfer gebaseerd op hun cijfer uit SE-week 2 in 5havo
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schoolexamen		
Herkansing:	Nee		

SE

Twee keuzehoofdstukken

Moment:	5V TW4	Weegfactor:	19
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Twee keuzehoofdstukken. Daarnaast wordt de stof van de voorgaande periodes en 4VWO bekend verondersteld. Dit cijfer telt voor 10% mee bij het SE-cijfer in het examenjaar.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Schoolexamen		
Herkansing:	Nee		

PO SE

Praktische opdracht

Moment:	5V per4	Weegfactor:	9
Tijdsduur:	180	Leerstof:	Na het praktische gedeelte worden de resultaten verder uitgewerkt en direct na afloop ingeleverd. Dit cijfer telt voor 5% mee bij het SE-cijfer in het examenjaar.
Wijze van toetsing:	Practicum		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		