

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 2 (20 november 2023 tot en met 8 maart 2024)

Vak: Natuur- en Scheikunde		Niveau: HAVO/VWO	Leerjaar: 2	Klassen: MH2 / H2 / V2 / IG2HV
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: MAX Nova 1 2 HV A Hoofdstukken: Hoofdstuk 3 Water bs1 t/m 4 + Hoofdstuk 4 Elektriciteit bs 1 t/m 4 Extra websites en materiaal: https://schooltv.nl , youtube (Meneer Wietsma Natuurkunde) , youtube (Alles Is Natuurkunde)				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
HS 3 • Deeltjes model kennen • Thermometer ijken • Thermometer aflezen • 6 fase overgangen weten • Grafiek tekenen en aflezen	HS 3 • 3 fasen van water • Fase overgangen • Deeltjesmodel • kristallen • Onderdelen van een thermometer • Meetbereik • Celsius schaal • Soorten thermometers • Kookpunt, Smeltpunt, • Vriespunt en Stolpunt • Smelt- en stoldiagrammen • Fase-overgang • Deeltjesmodel	HS 3 formatieve toets	-	-
		Rep H3 Water bs 1 t/m 4	4x	JA
		HS 4 formatieve toets	-	Nee
		Rep H4 Elektr. bs 1t/m 4	4x	JA

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

HS 4 • symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen. • een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron. • serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken • ampère-meter kunnen gebruiken en aflezen • stroom meten met een ampèremeter • omrekenen(A↔mA en mA↔A) • gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken • werken met de formule vermogen: $P = U \times I$	HS 4 • stroomkring • elektrische energie, spanningsbron • geleiders, isolatoren • schakelaars • stroommeter en stroomsterkte • de led • spanning en spanningsmeter • batterijen schakelen (serie en parallel) • netspanning • transformator • schakelschema • symbolen van een schakelschema • totale stroomsterkte • vermogen (P) in watt (W) • Stroom (I) in Ampère (A) • Spanning (U) in Volt (V) • Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. • Grafieken			
---	---	--	--	--