

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 1 (23 augustus 2023 tot en met 17 november 2023)

Vak: Natuur- en scheikunde (Nask)		Niveau: Mavo	Leerjaar: 2	Klassen: M2/IG2M
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: MAX Nova ½ MH A Hoofdstukken: Vaardigheden 1 t/m 8 en 12 t/m 14 + Hoofdstuk 2 Stoffen (basisstof 3 en 4) Extra websites en materiaal: Metriekstelsel ,Power Point, https://schooltv.nl , youtube (Meneer Wietsma Natuurkunde) , youtube (Alles Is Natuurkunde)				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
VAARDIGHEDEN • Omrekenen • De stappen van onderzoek kennen. • Kunnen werken en gebruik maken van grootheden en de juiste SI-eenheden. • Kunnen omrekenen van verschillende eenheden. • Meetinstrumenten kunnen aflezen bijvoorbeeld een maatcilinder. • De procedure weten van het werken met een gasbrander.	VAARDIGHEDEN • Metrisch stelsel • Stappenplan van onderzoek doen. • Grootheden en eenheden. • SI-eenheid. • Voorvoegsels. • Eenheden omrekenen. • Meetinstrumenten aflezen. • Werken met een brander. • Werken met een spanningsmeter. • Werken met een stroommeter. • Werken met een multimeter.	SO Vaardigheden 1 t/m 8, 12 t/m 14 + metriekstelsel + Power Point	2x	Nee
		Formatief HS 2	-	-
		Repetitie H2 (bs 3 en 4)	4x	Ja
		PO Verslag dichtheid	2x	Nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• En kunnen werken en gebruik maken van een spanningsmeter, stroommeter en multimeter • Een simpele schakeling kunnen bouwen. • Een trillingstijd bepalen met behulp van een oscilloscoop. • Tabellen en grafieken kunnen teken en aflezen. • De opbouw van een verslag kunnen benoemen HS 2 • Balansmethode gebruiken • Maatcilinder aflezen (onderdompelen) • Onderdompelmethode: Eindstand - Beginstand • Werken met de dichtheid $dichtheid = \frac{massa}{volume}$ $\rho = \frac{m}{V}$ formule • Werken met de volume formule • Een practicum verslag schrijven	• Schakeling bouwen. • Werken met een oscilloscoop. • Werken met formules. • Werken met een tabellen en grafieken. • Verslag schrijven. HS 2 Omrekenen/metric stelsel • Stoffen en stoffeigenschappen • veiligheid • Materialen • Zuivere stoffen en mengsels • Oplossingen en oplossingen herkennen (suspensie) • Extraheren en filtreren (residu) • Massa, volume en dichtheid Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken en aflezen.			
--	---	--	--	--