

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 3 (11 maart 2024 tot en met 25 juni 2024)

Vak: Natuur- en scheikunde		Niveau: Mavo	Leerjaar: 2	Klassen: M2/IG2M
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: .MAX Nova 1/2 MH A (Hoofdstuk-4) + 1/2 MH B (Hoofdstuk-5) Hoofdstukken: Hoofdstuk 4 Elektriciteit (bs 1 t/m 4) + Hoofdstuk 5 Bewegen (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 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	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	Formatief H4	-	-
		Repetitie H4 (bs 1 t/m 4)	4x	Ja
		Formatief H5	-	-
		Repetitie H5 (bs 1 t/m 4)	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• stroom meten met een ampèremeter • omrekenen(A->mA en mA->A) • gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken • werken met de formule vermogen: $P = U \times I$ • Grafieken kunnen maken en aflezen HS 5 Afstand –tijd tabel en diagram kunnen maken en ook aflezen • S-t diagrammen kunnen tekenen m.b.v. een stroboscopische foto. • Werken met formule: $V_{\text{gem.}} = s/t$ • Omrekenen km/h m/s m/s km/h • Werken met formules: $t = s/v$ en $s = v.t$	• 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. HS 5 Manieren om een snelle beweging vast te leggen • Stroboscooplamp en stroboscopische foto • Afstand-tijd tabel • Afstand-tijd diagram (grafiek) • Snelheid en gemiddelde snelheid Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's , tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules en berekeningen kunnen toepassen. Grafieken kunnen maken aflezen.			
---	--	--	--	--