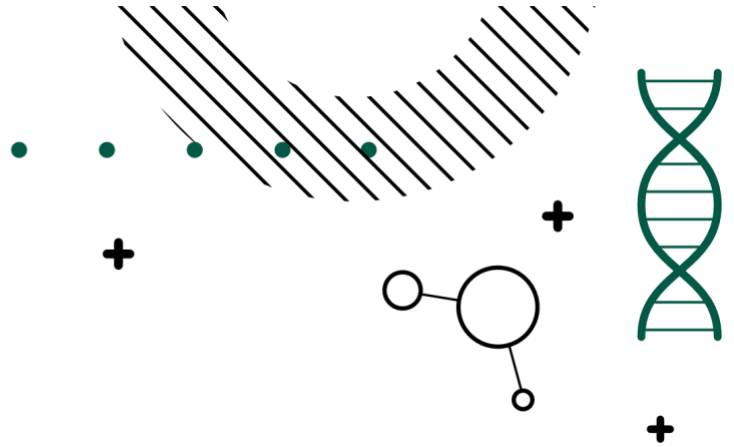




Juffrou Karen



Geagte Ouer/ Leerder

Julie 2025

Baie dankie vir die navraag. Ek bied Fisiese Wetenskappe ekstra klasse aan vir graad 10-12 leerders. My lesse neem die vorm van werksinkels aan waartydens gefokus word op probleem-oplossing en probleem-benadering. Leerders kry geleentheid om vrae te vra en aktief deel te neem aan probleem-oplossing tydens in-persoon lesse. Dit is elke leerder se verantwoordelikheid om huiswerk en/ of voorbereiding noukeurig te doen en sodoende voorbereid by lesse in te skakel.

Alle in-persoon (Pakket 2) lesse word in **Afrikaans** en in **groepsverband** aangebied. Onderwerpe word volgens die **vooraf-opgestelde program**, gebaseer op die jaarlikse onderrigplan van die departement van basiese onderwys, behandel. Die program is aangeheg en is ook op die webtuiste beskikbaar. Geen lesse en onderwerpe word herhaal gedurende 'n kwartaal nie. Video-opnames kan gebruik word om lesse wat gemis word op te vang en ook vir hersienings-doeleindes.

Daar is DRIE opsies vir ekstra-klas:

Pakket 1: Video lesse (Slegs graad 10-12)

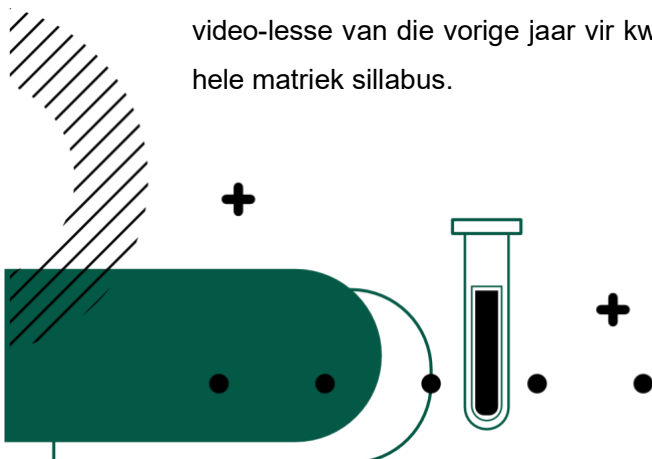
Pakket 2: In-persoon (Bloemfontein)

Pakket 3: Een-tot-een konsultasies (Aanlyn of in-persoon te Bloemfontein)

PAKKET 1: VIDEO lesse

Hierdie lesse is ideaal vir leerders wat baie besige programme het en nie noodwendig ekstra klasse ook kan inpas nie. Leerders kan op hul eie tyd deur die video lesse werk en selfs die opnames gebruik vir hersiening.

Leerders wat reeds gematrikuleer het en graag hul Fisiese Wetenskappe wil oorskryf kan die video-lesse van die vorige jaar vir kwartaal 1-4 aankoop indien hulle sou wou. Die lesse dek die hele matriek sillabus.



karen@juffroukaren.co.za

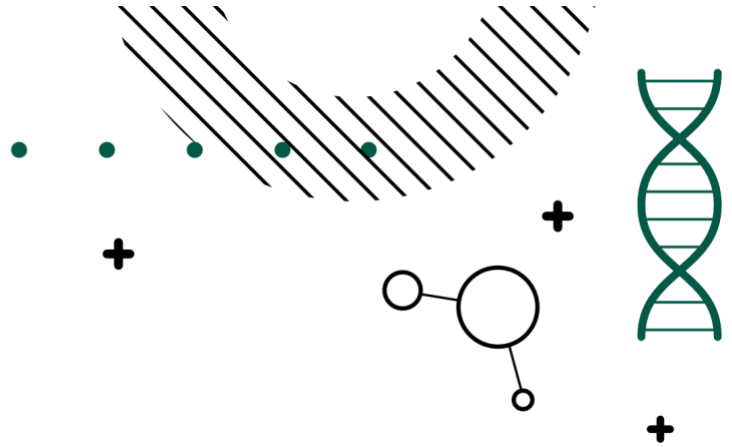
+27 76 717 0653

www.juffroukaren.co.za

Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



Juffrou Karen



Die **kwartaal-tariewe** vir die onderskeie grade is as volg:

- Graad 10 -12: R650 per kwartaal

PAKKET 2: IN-PERSOON te Bloemfontein

In-persoon lesse vind in **groepsverband** (maksimum 8 leerders) plaas te 31 Rose laan, Bloemfontein. Lesse vind plaas **volgens die vooraf-opgestelde program**. Tydens lesse word vrae per onderwerp uitgewerk volgens die program. Lesse is 50 minute lank. Indien 'n leerder 'n klas mis kan die les via daardie week se video les opgevang word of 'n alternatiewe reëling moet met Juffrou Karen getref word om daardie les saam met 'n ander groep by te woon. Lesse wat gemis word KAN NIE geruil word vir een-op-een lesse nie. Die weeklikse video-lesse vorm deel van die pakket.

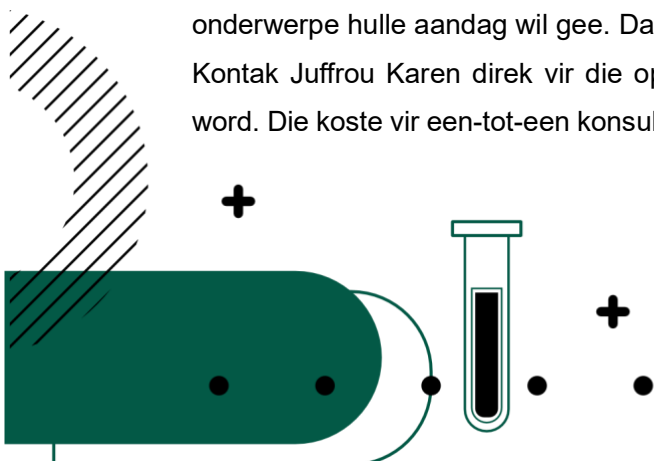
Die **kwartaal-tariewe** vir die onderskeie grade is as volg:

- Graad 12: R2000
- Graad 11: R2000
- Graad 10: R1900

LET WEL: Leerders wat in-persoon lesse bywoon moet ook die anti-boeliegedrag ondernemingsvorm invul voor die eerste les.

PAKKET 3: EEN-TOT-EEN (Aanlyn via Zoom of in-persoon te Bloemfontein)

Konsultasies is ideaal vir leerders wat net een of twee een-op-een klasse nodig het om spesifieke konsepte onder die knie te kry. Hierdie lesse werk goed vir leerders wat presies weet aan watter onderwerpe hulle aandag wil gee. Daar is beperkte een-tot-een konsultasie openinge beskikbaar. Kontak Juffrou Karen direk vir die opgedateerde program omdat hierdie openinge vinnig gevul word. Die koste vir een-tot-een konsultasies vir kwartaal 1-3 is R320 per konsultasie. Konsultasies



✉ karen@juffroukaren.co.za

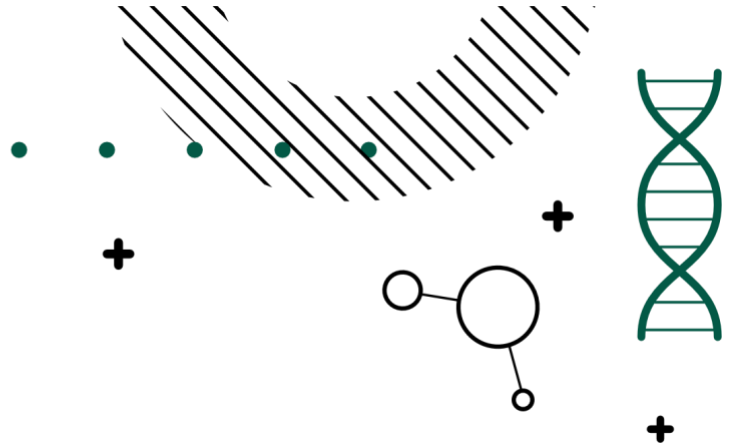
☎ +27 76 717 0653

🔗 www.juffroukaren.co.za

📍 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



Juffrou Karen



is ongeveer 50 minute lank en kan aanlyn of in-persoon plaasvind. Konsultasies is betaalbaar voor die klas plaasvind.

Let wel: Konsultasies is nie tutor-klasse nie. 'n Enkele leerder kan nie 'n konsultasie gleuf vir die hele kwartaal vooruit bespreek nie. Konsultasies moet weekliks bespreek word gebaseer op die beskikbaarheid van openinge. Die beskikbaarheid van hierdie gleuwe word weekliks bepaal.

Leerders wat **reeds gematrikuleer** het en graag hul Fisiese Wetenskappe wil **oorskryf**, is ook welkom om in te skakel by individuele lesse wat soggens aangebied sal word vir hulle. Die koste vir 'n enkel les beloop R350 per les van ongeveer 50 minute. Dubbel-lesse is ook beskikbaar teen R650 vir ongeveer 110 minute.

Registrasie en aankoop van pakket 1 moet op die webwerf voltooi word. Sodra die betaling ontvang is, sal leerders toegang hê tot die videos. Pakket 2 en 3 word direk by Juffrou Karen bespreek. Leerders wat pakket 2 bespreek sal 'n koepon ontvang waarmee die videos aangekoop moet word.

Alle video-opnames en materiaal bly die eiendom van "JUFFROU KAREN" en word beskerm deur kopieregte.

Indien jy belangstel in ekstra-klasse, kontak Juffrou Karen vir verdere inligting of besoek gerus die webtuiste.

Vriendelike groete,

Juffrou Karen

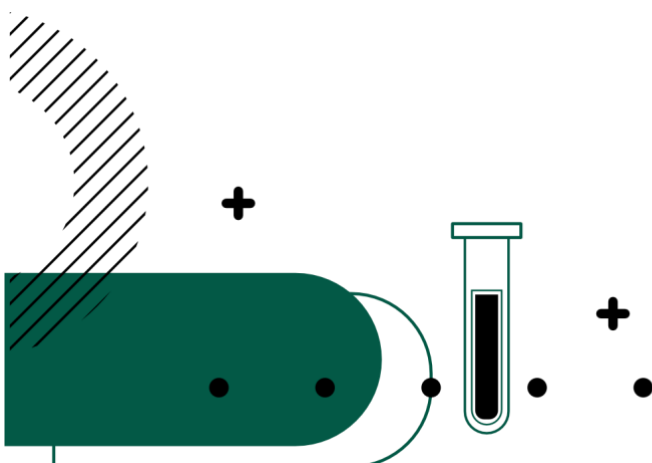
2025 PROGRAM

 karen@juffroukaren.co.za

 +27 76 717 0653

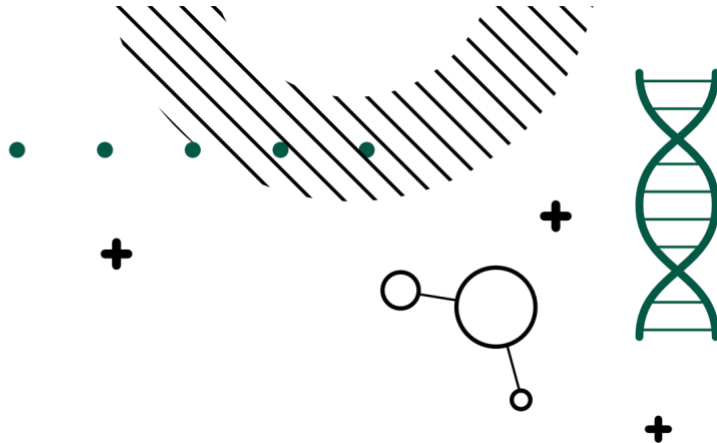
 www.juffroukaren.co.za

 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse





Juffrou Karen

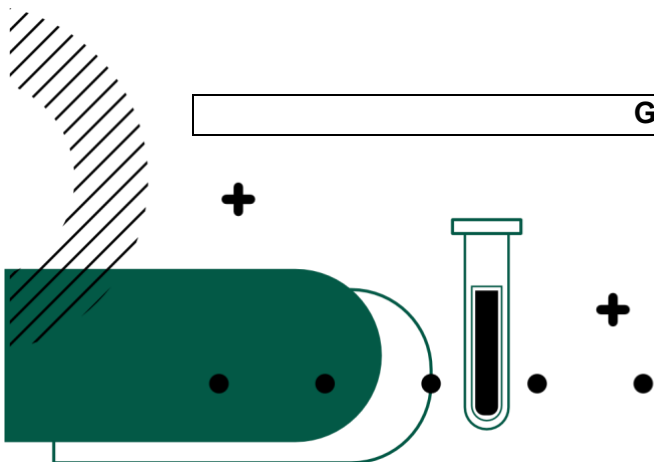


PAKKET 1: Videos

GRAAD 10 – Kwartaal 3	
Les	Onderwerp
1	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Inleiding
2	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
3	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
4	Beweging: Terminologie
5	Bewegingsgrafieke
6	Bewegingsgrafieke
7	Bewegingsgrafieke
8	Bewegingsvergelykings
9	Bewegingsvergelykings
10	Beweging: Vraestel analise
11	Energie
12	Energie

GRAAD 11 – Kwartaal 3	
Les	Onderwerp
1	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
2	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
3	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
4	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
5	Energie en verandering
6	Energie en verandering
7	Sure en basisse
8	Sure en basisse
9	Ideale gasse
10	Ideale gasse & Boyle se wet

GRAAD 12 – Kwartaal 2



 karen@juffroukaren.co.za

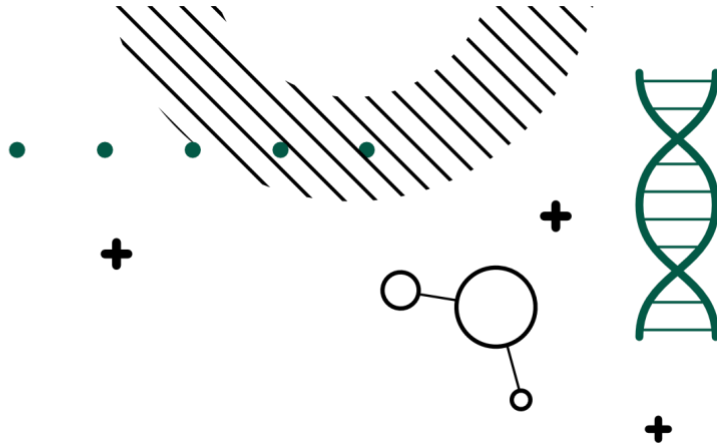
 +27 76 717 0653

 www.juffroukaren.co.za

 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



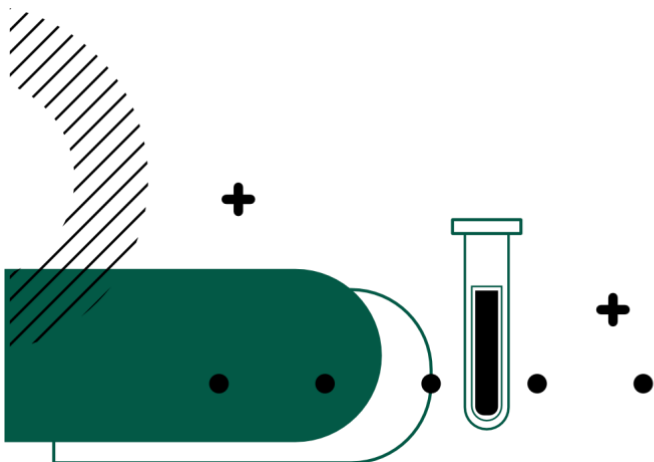
Juffrou Karen



Les	Onderwerp
1	Sure en basisse: Deel 1 (Hersiening)
2	Sure en basisse: Deel 2 (Teorie)
3	Sure en basisse: Deel 3 (Toepassing)
4	Elektriese stroombane
5	Elektriese stroombane
6	Elektrodinamika
7	Elektrodinamika
8	Optiese verskynsels en eienskappe van materiale
9	Elektrochemiese reaksies
10	Elektrochemiese reaksies

PAKKET 2: In-persoon

GRAAD 10: KWARTAAL 3			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 1	14:10 – 15:00	28 Julie	Voorstelling van chemiese verandering Fisiese en chemiese verandering Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Inleiding
		04 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		11 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		18 Augustus	Beweging: Terminologie en basiese berekeninge
		25 Augustus	Bewegingsgrafieke
		01 September	Bewegingsgrafieke
		08 September	Bewegingsvergelykings
		15 September	Bewegingsvergelykings
		22 September	Beweging: Vraestel analise



karen@juffroukaren.co.za

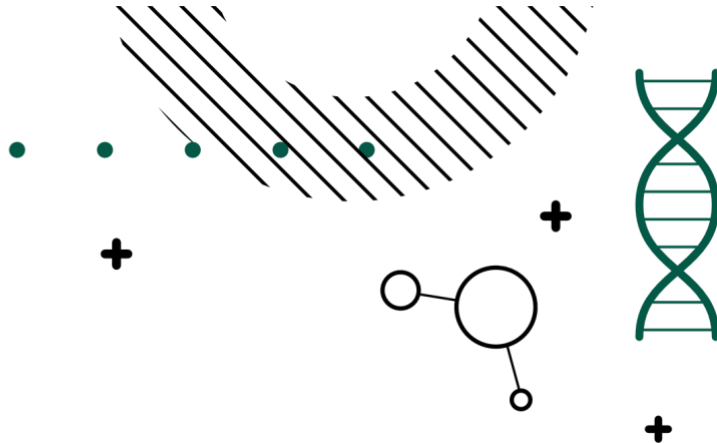
+27 76 717 0653

www.juffroukaren.co.za

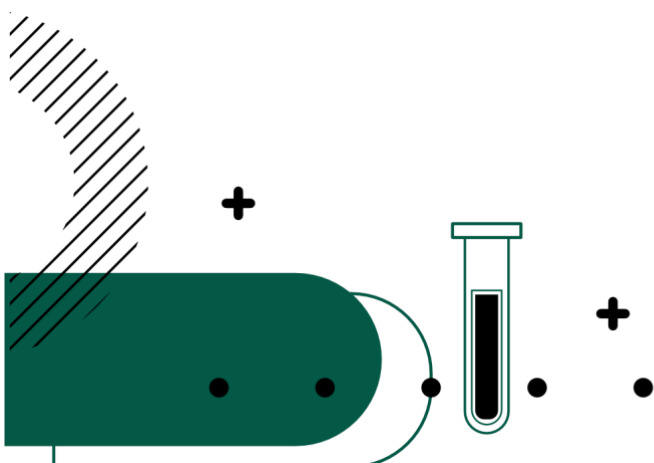
Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



Juffrou Karen



GRAAD 10: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 2	15:10 – 16:00	29 Julie	Voorstelling van chemiese verandering Fisiese en chemiese verandering Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Inleiding
		05 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		12 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		19 Augustus	Beweging: Terminologie en basiese berekeninge
		26 Augustus	Bewegingsgrafieke
		02 September	Bewegingsgrafieke
		09 September	Bewegingsvergelykings
		16 September	Bewegingsvergelykings
		23 September	Beweging: Vraestel analise



 karen@juffroukaren.co.za

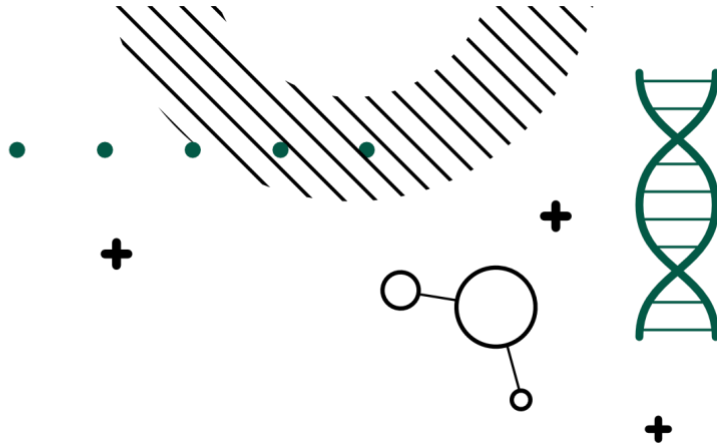
 +27 76 717 0653

 www.juffroukaren.co.za

 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse

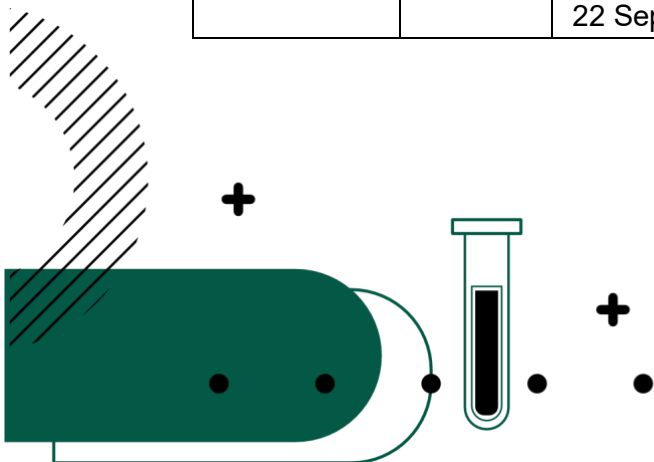


Juffrou Karen



GRAAD 10: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 3	18:10 – 19:00	31 Julie	Voorstelling van chemiese verandering Fisiese en chemiese verandering Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Inleiding
		07 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		14 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering: Berekeninge
		21 Augustus	Beweging: Terminologie en basiese berekeninge
		28 Augustus	Bewegingsgrafieke
		04 September	Bewegingsgrafieke
		11 September	Bewegingsvergelykings
		18 September	Bewegingsvergelykings
		25 September	Beweging: Vraestel analise

GRAAD 11: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 1	15:10 – 16:00	28 Julie	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		04 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		11 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		18 Augustus	Energie en verandering
		25 Augustus	Energie en verandering
		01 September	Sure en basisse
		08 September	Sure en basisse
		15 September	Ideale gasse
		22 September	Ideale gasse & Boyle se wet



 karen@juffroukaren.co.za

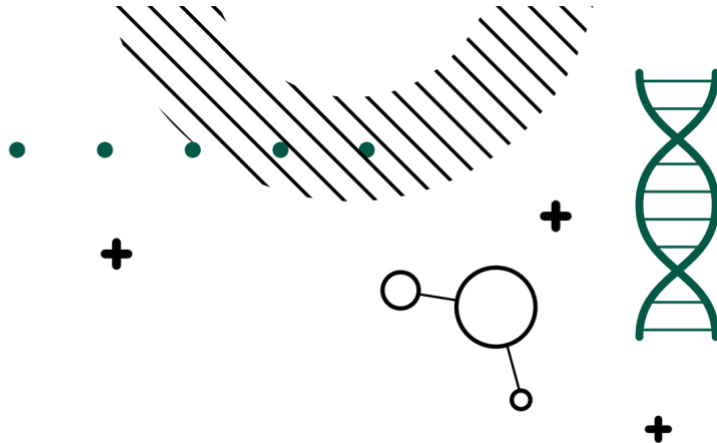
 +27 76 717 0653

 www.juffroukaren.co.za

 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse

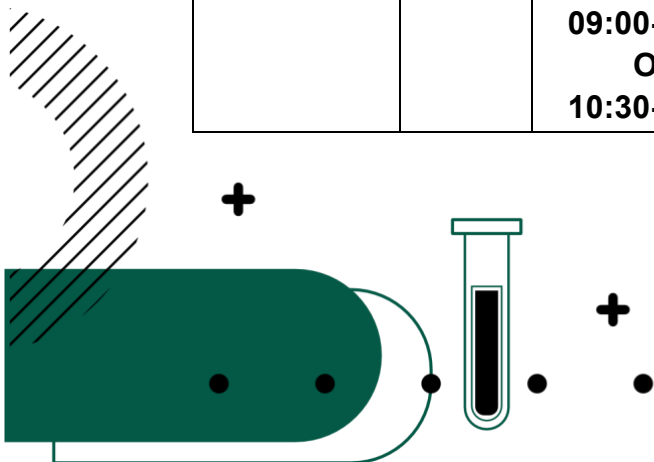


Juffrou Karen



GRAAD 11: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 2	14:10 – 15:00	29 Julie	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		05 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		12 Augustus	Kwantitatiewe aspekte van chemiese verandering
		19 Augustus	Energie en verandering
		26 Augustus	Energie en verandering
		02 September	Sure en basisse
		09 September	Sure en basisse
		16 September	Ideale gasse
		23 September	Ideale gasse & Boyle se wet

GRAAD 12: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 1	15:30 – 16:30	30 Julie	Sure en basisse: Deel 1 (Hersiening)
		06 Augustus	Sure en basisse: Deel 2 (Toepassing)
		13 Augustus	Elektriese stroombane
		20 Augustus	Elektriese stroombane
		27 Augustus	Elektrodinamika
		03 September	Elektrodinamika
		10 September	Optiese verskynsels en eienskappe van materiale
		15 September 12:30-14:00	Elektrochemiese reaksies
		17 September	Fisika: Hersiening
		20 September 09:00-10:30 OF 10:30-12:00	Elektrochemiese reaksies



karen@juffroukaren.co.za

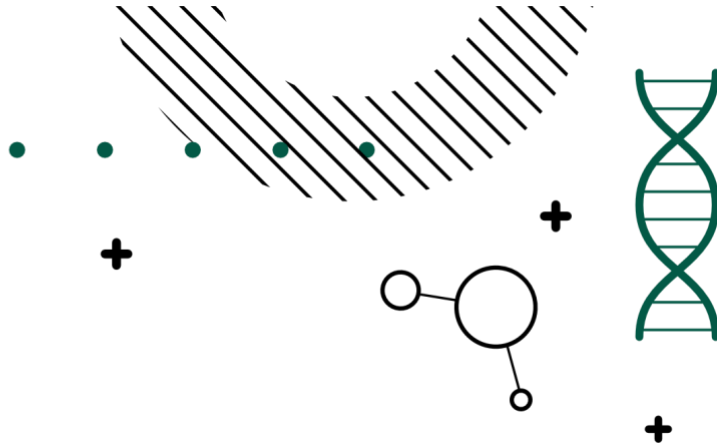
+27 76 717 0653

www.juffroukaren.co.za

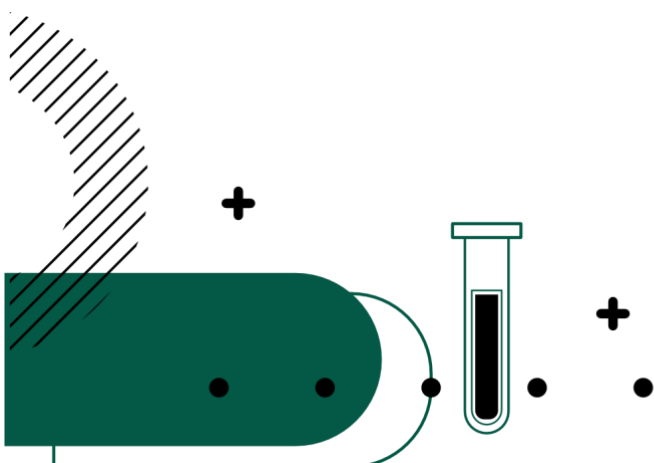
Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



Juffrou Karen



GRAAD 12: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 2	14:10 – 15:00	31 Julie	Sure en basisse: Deel 1 (Hersiening)
		07 Augustus	Sure en basisse: Deel 2 (Toepassing)
		14 Augustus	Elektriese stroombane
		21 Augustus	Elektriese stroombane
		04 September	Elektrodinamika
		10 September 12:30-13:30	Elektrodinamika
		11 September	Optiese verskynsels en eienskappe van materiale
		16 September 12:30-14:00	Elektrochemiese reaksies
		18 September	Fisika: Hersiening
		20 September 09:00-10:30 OF 10:30-12:00	Elektrochemiese reaksies



 karen@juffroukaren.co.za

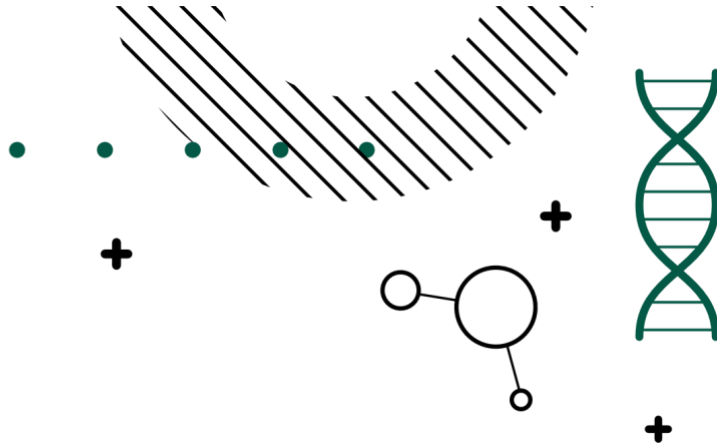
 +27 76 717 0653

 www.juffroukaren.co.za

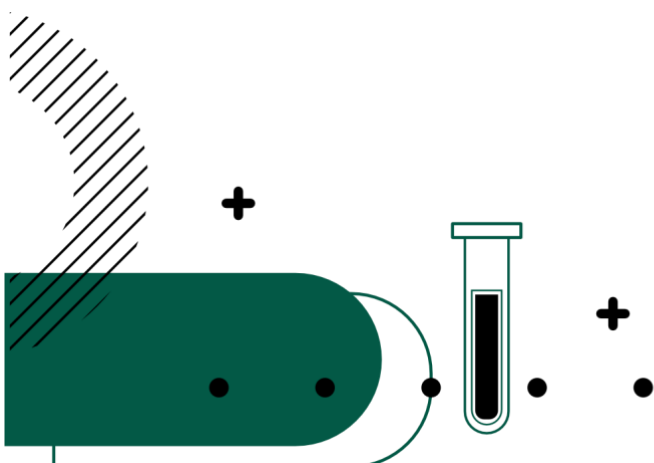
 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse



Juffrou Karen



GRAAD 12: KWARTAAL 2			
GROEP	TYD	DATUM	LES
Groep 3	15:10 – 16:00	31 Julie	Sure en basisse: Deel 1 (Hersiening)
		07 Augustus	Sure en basisse: Deel 2 (Toepassing)
		14 Augustus	Elektriese stroombane
		21 Augustus	Elektriese stroombane
		04 September	Elektrodinamika
		09 September 12:30-13:30	Elektrodinamika
		11 September	Optiese verskynsels en eienskappe van materiale
		17 September 12:30-14:00	Elektrochemiese reaksies
		18 September	Fisika: Hersiening
		20 September 09:00-10:30 OF 10:30-12:00	Elektrochemiese reaksies



 karen@juffroukaren.co.za

 +27 76 717 0653

 www.juffroukaren.co.za

 Juffrou Karen Fisiese Wetenskappe Ekstra Klasse