



# education

---

Department:  
Education  
North West Provincial Government  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

## PROVINSIALE ASSESSERING

**GRAAD 6**

**NATUURWETENSKAPPE & TEGNOLOGIE**

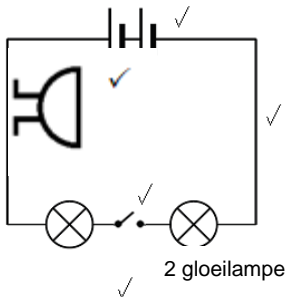
**NOVEMBER 2024**

**NASIENRIGLYNE**

**PUNTE: 60**

**Hierdie nasienriglyne bestaan uit 5 bladsye.**

<b>AFDELING A</b>			
<b>VRAAG 1</b>			
		<b>ANTWOORD</b>	
1.1	1.1.1 C ✓ 1.1.2 A ✓ 1.1.3 D ✓ 1.1.4 B ✓ 1.1.5 D ✓ 1.1.6 D ✓ 1.1.7 B ✓		7
1.2	1.2.1 Nasionale Kragnetwerk ✓ 1.2.2 Fossielbrandstowwe ✓ 1.2.3 Battery ✓ 1.2.4 Curiosity-maantuig ✓ 1.2.5 Krater ✓		5
1.3	1.3.1 B ✓✓ 1.3.2 C ✓✓ 1.3.3 A ✓✓ 1.3.4 F ✓✓		8
		<b>TOTAAL AFDELING A:</b>	<b>20</b>

AFDELING B			
VRAAG 2			
2.1	2.1.1	a) Nee ✓ b) Nee ✓ c) Ja ✓	3
	2.1.2	Stroombaan A en B is nie gekoppel nie. ✓ (A het 'n opening tussen die negatiewe kant van die sel en die gloeilamp. B het slegs een kant van die draad wat vanaf die positiewe kant van die sel gekoppel is). C is 'n volledige stroombaan wat die vloei van elektrisiteit toelaat. ✓  <b>*(merk enige relevante verduideliking)</b>	2
	2.1.3	Lig ✓ and hitte ✓	2
2.2	2.2.1	 <p>2 gloeilampe</p> <p><b>*(Geen punt vir 1 sel of 1 gloeilamp geteken nie)</b> a) Muntstuk ✓</p>	5
	2.3.1	b) Rubber ✓	2
2.3	2.3.2	Watter van die 6 materiale is elektriese geleiers of isoleerders? ✓✓	2
	2.2.3	3 materiale is geleiers en 3 is isoleerders. ✓✓ Nie aanvaar nie ✓ Hipotese - Nie alle materiale is isoleerders nie	3
			<b>[19]</b>

<b>VRAAG 3</b>			
3.1	3.1.1	Elektriese stowe en geisers is toestelle wat hoë kragverbruik het agv elemente wat verhit moet word en daarom benodig hulle meer energie om hitte op te bou. ✓ Toestelle wat vir verhitting gebruik word gebruik meer elektrisiteit en daarom is hulle duurder om te gebruik. ✓	2
	3.1.2	A. Gebruik 'n gasstoof. ✓ B. Gebruik 'n sonkrag-geiser. ✓	2
	3.1.3	Sonkrag-energie ✓	1
			<b>[5]</b>
<b>TOTAAL AFDELING B:</b>			<b>24</b>

<b>AFDELING C</b>											
<b>VRAAG 4</b>											
4.1	4.1.1	a) Jupiter      b) Saturnus	2								
	4.1.2	Aarde	1								
	4.1.3	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>3 planete met aantal mane van elk</b></p> <table border="1"> <caption>Data from Bar Chart: 3 planete met aantal mane van elk</caption> <thead> <tr> <th>Planete</th> <th>Aantal mane</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Earth</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mars</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Neptune</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: 200px;"> <p><b>Gids om grafiek te merk</b></p> <p>Opskrif met planete en die aantal mane ✓ y-as &amp; x-as ✓ Korrekte tekening van elke staaf. ✓✓✓</p> <p>*Geen punte as grafieke verkeerd geteken is</p> </div> </div>	Planete	Aantal mane	Earth	1	Mars	2	Neptune	13	5
Planete	Aantal mane										
Earth	1										
Mars	2										
Neptune	13										
<b>VRAAG 5</b>											
5.1	5.1.1	Southern African Large Telescope or (SALT)	1								
	5.1.2	2025✓ – 20✓ = 2005✓ * (merk enige wiskundige berekening wat die korrekte antwoord aandui)	3								
	5.1.3	Lense✓ en groot spieël✓	2								
5.2		Aarde wentel in sy eie wentelbaan om die Son✓ en die Maan wentel ook in sy eie wentelbaan maar om die Aarde.✓	2								
<b>TOTAAL AFDELING C:</b>			<b>16</b>								
<b>GROOTTOTAAL:</b>			<b>60</b>								