higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK: ELEKTRIESE TEKENWERK

23 April 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

OPSOMMING VAN PUNTETOEKENNING							
ELEMENT	**VRAAG**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**%**
Gebalanseerde uitleg en grootte		0	5	4	5	4	**18%**
Korrektheid		20	10	6	5	7	**48%**
Letterwerk		0	–	5	5	5	**15%**
Lynwerk en netheid		0	5	5	5	4	**19%**
Totaal		**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**100%**

VRAAG 1: ALGEMENE TEORIE

1.1 $$Totale\ fluks\ benodig: \Phi = \frac{E_{av} \times A}{M \times CU \times LLD}$$
$$= \frac{30 \times (20 \times 14)\ ✓}{0{,}8 \times 0{,}54 \times 0{,}8 ✓}$$
$$= 24\ 305{,}556\ lm ✓✓$$ (5)

1.2. 1.2.1 laat 'n elektriese stroom✓ in een rigting vloei en 'n regstellende brug✓

1.2.2 word gebruik om elektroniese seine te versterk✓ of te skakel✓

1.2.3 word gebruik om stroomvloei te verminder, om seinvlakke aan te pas, om spannings te verdeel en transmissielyne af te sluit.
(Enige twee)✓✓

1.2.4 Dit blokkeer die vloei van GS✓ en laat die vloei van WS toe.✓

1.2.5 Om elektriese krag te stoor✓ en om elektriese krag aan 'n kring te verskaf.✓

(5 × 2) (10)

1.3. 1.3.1 10142 of SANS 10142

1.3.2 nano

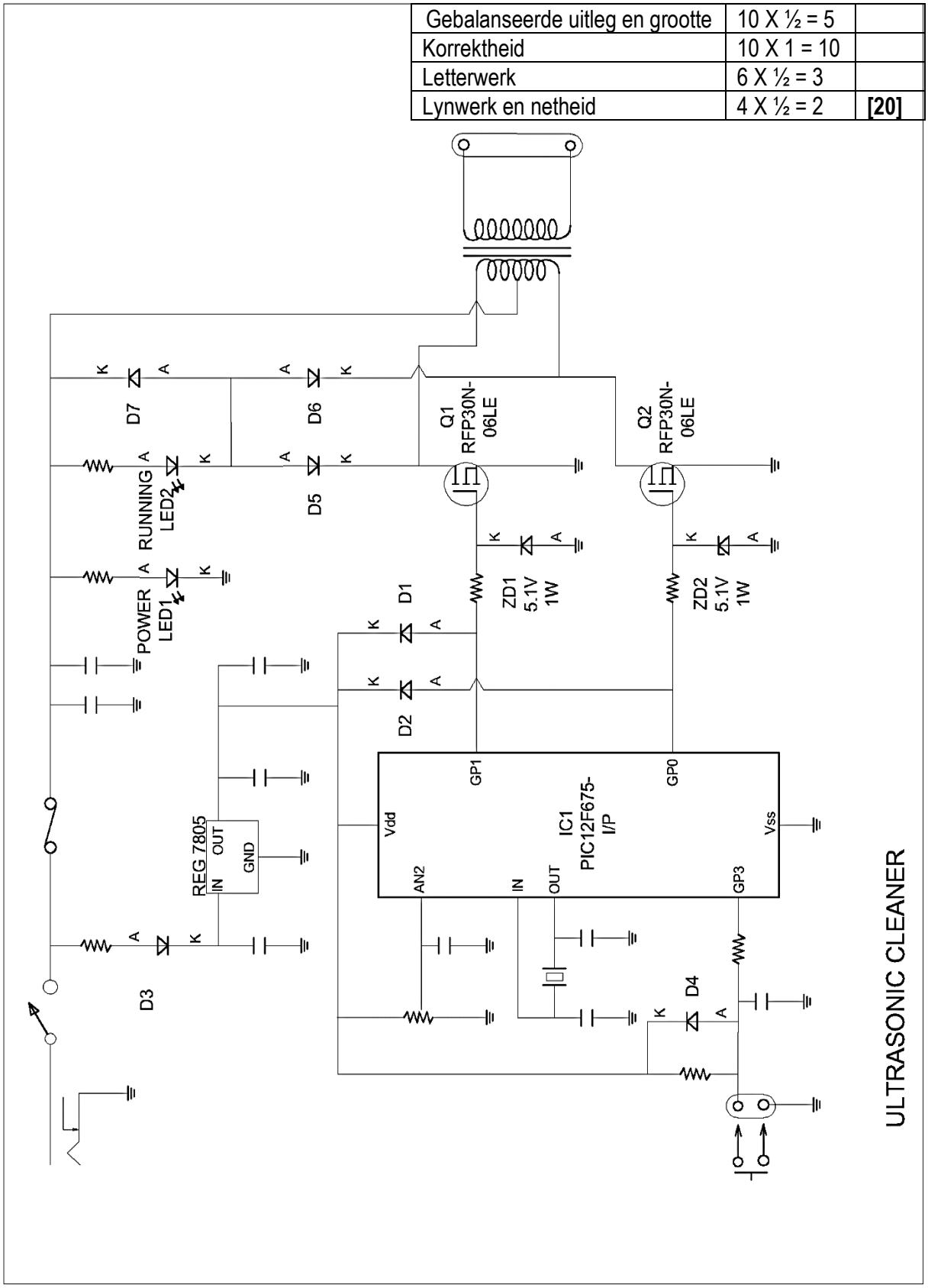
(2 × 1) (2)

1.4 Die weerstand neem af✓ met 'n toename✓ in temperatuur. Materiale: koolstof, silikon, germanium✓ (enige een). (3)

[20]

VRAAG 2: GRAFIESE SIMBOLE

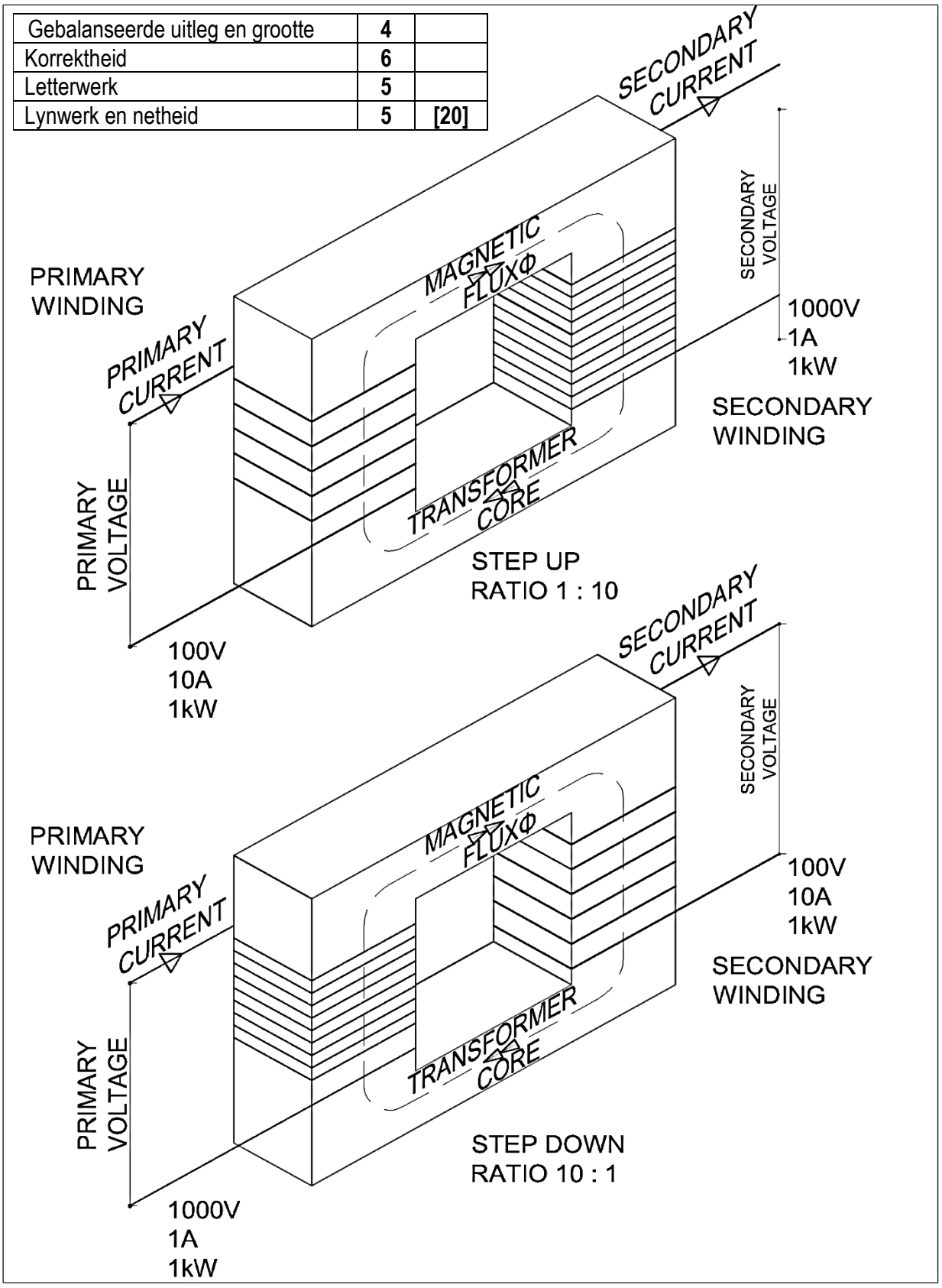
Gebalanseerde uitleg en grootte	10 X ½ = 5	
Korrektheid	10 X 1 = 10	
Letterwerk	6 X ½ = 3	
Lynwerk en netheid	4 X ½ = 2	**[20]**



[20]

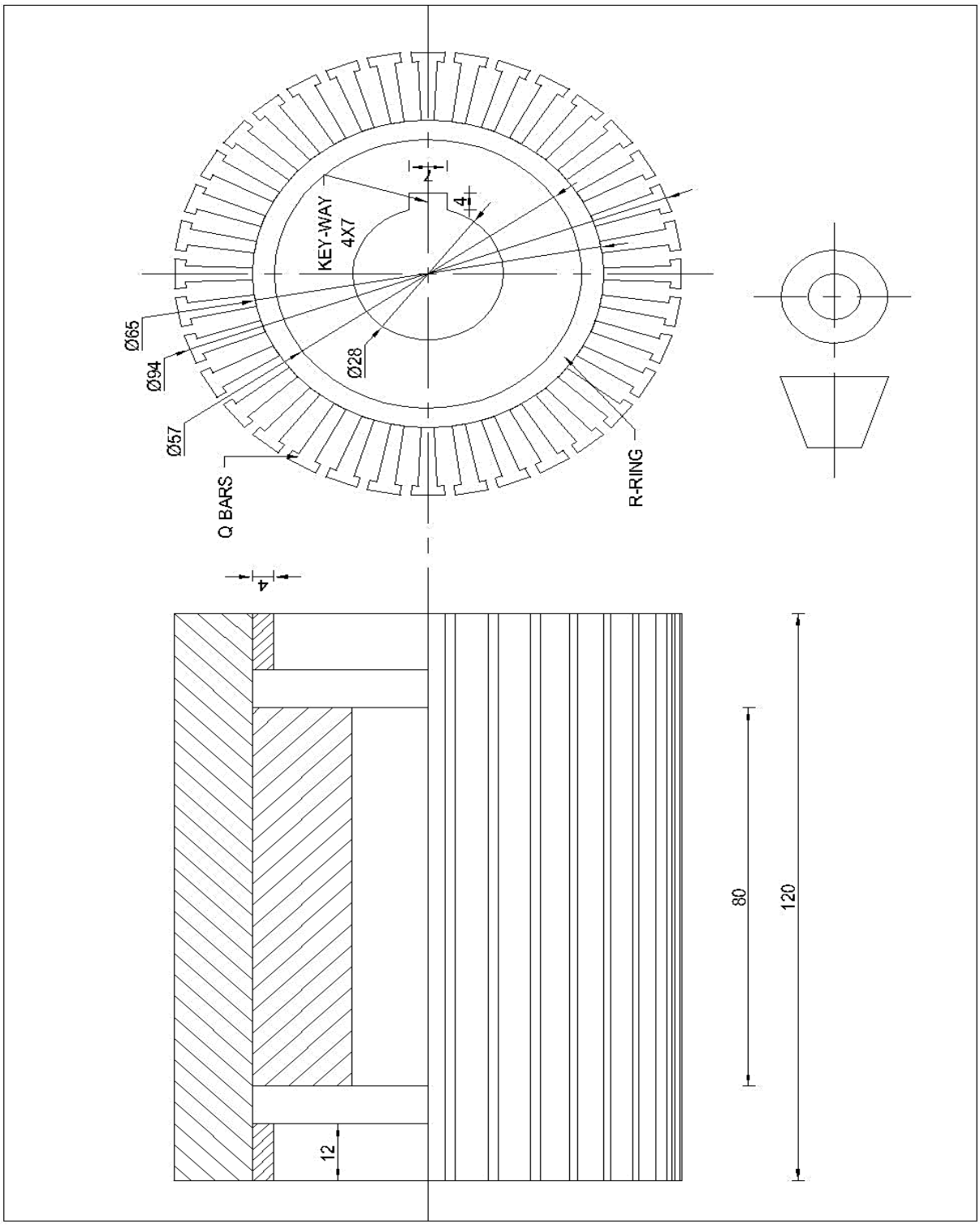
VRAAG 3: OPWEKKING EN DISTRIBUSIE VAN ELEKTRISITEIT

Gebalanseerde uitleg en grootte	**4**	
Korrektheid	**6**	
Letterwerk	**5**	
Lynwerk en netheid	**5**	**[20]**



[20]

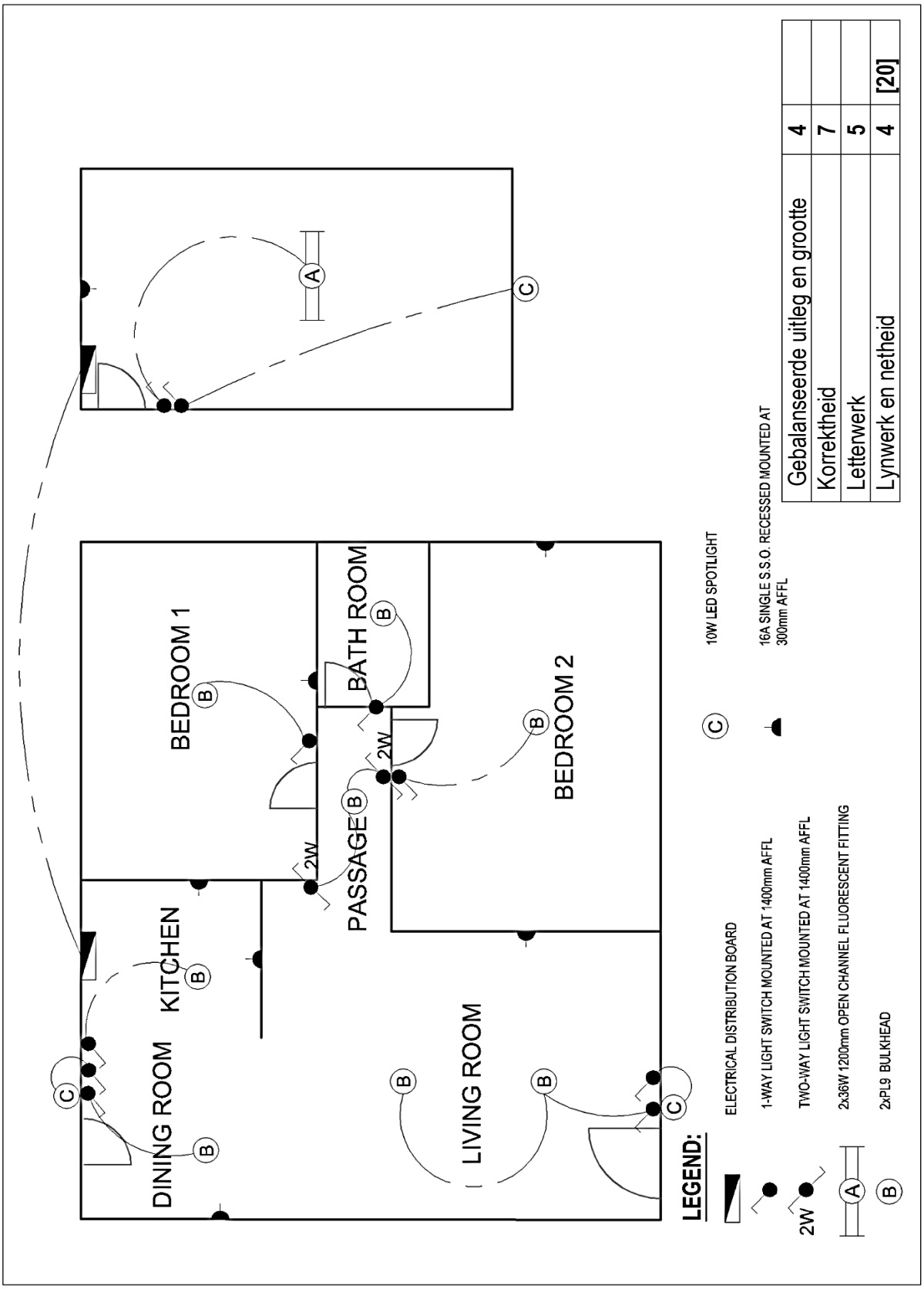
VRAAG 4: ELEKTRIESE MOTORS EN BEHEERTOESTELLE



Gebalanseerde uitleg en grootte	**5**	
Korrektheid	**5**	
Letterwerk	**5**	
Lynwerk en netheid	**5**	**[20]**

[20]

VRAAG 5: BEDRADING VAN PERSELE



Gebalanseerde uitleg en grootte	4	
Korrektheid	7	
Letterwerk	5	
Lynwerk en netheid	4	[20]

[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou