

Examen 2014

VMBO elektrotechniek bb

Minitoets bij opdracht 3 variant a

Deze minitoets bestaat uit 12 vragen.

Bekijk de vragen op het beeldscherm.

Beantwoord de vragen op het papieren antwoordblad.

Begin met het invullen van je naam en examenummer in de rechterbovenhoek op het papieren antwoordblad.

Beantwoord de vragen op de volgende wijze:

Meerkeuzevragen

Zet een kruisje bij het juiste antwoord.

- Amsterdam
- Eindhoven
- Rotterdam
- Utrecht

Open vragen



Vul het juiste antwoord in.

Hoeveel kost het opsturen van het pakket?

€ 6,30



In welke afvalcontainer horen deze materialen?

	container restafval	container chemisch afval
 <p>gloeilampen</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 <p>tl-lampen</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 <p>inktctridges</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 <p>blikjes met restjes verf</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





Welk onderdeel is een magneetschakelaar?





Dit zijn gegevens van een bouwlift.

	A32 serie	
		A32L
Hefvermogen	kg	300
Platformafmeting	cm	140 x 90
Vrijstaande hoogte op basis van machine	m	7,5
Maximale masthoogte	m	21,5
Verankeringsafstand	m	6
Sleepkabelafstand	m	n.v.t.
Hefsnelheid		0,27 m/sec

Op welke hoogte is de bouwlift na 40 seconden?

meter



Een bouwbedrijf gebruikt deze bouwlift.

- op woensdag 3 uur
- op donderdag 5 uur
- op vrijdag 3 uur

Het gemiddeld vermogen van deze bouwlift is 1,2 kW.

De kostprijs van 1 kWh is € 0,28.

Wat zijn de totale energiekosten voor het gebruik van de bouwlift?

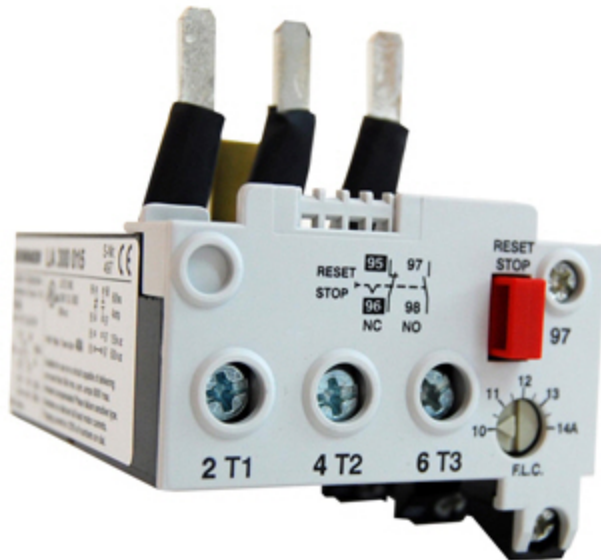
Gebruik de formule: energiekosten = $P \times t \times € 0,28$.

Rond het bedrag af op twee decimalen.

€



In de schakelkast van een liftinstallatie zit een thermisch relais.



Horen de contacten van dit thermisch relais bij de hoofdstroom of bij de stuurstroom?

	hoofdstroom	stuurstroom
contacten T1, T2 en T3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
contacten 95 en 96 (NC)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
contacten 97 en 98 (NO)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Een driefasemotor kun je op één plaats bedienen en schakel je met een elektromagnetische aan-uitschakeling.

	drukknoppen met maakcontact	drukknoppen met verbreekcontact
rij 1	1	1
rij 2	2	1
rij 3	1	2
rij 4	2	2

In welke rij staat het juiste aantal drukknoppen met maak- en verbreekcontacten dat minimaal nodig is voor deze schakeling?

- rij 1
- rij 2
- rij 3
- rij 4



Horen deze omschrijvingen bij spanning, bij stroom of bij weerstand?

	spanning	stroom	weerstand
de tegenwerking die een stroom ondervindt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
de hoeveelheid elektronen die verplaatst worden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
de druk waardoor elektronen zich verplaatsen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Een werknemer gebruikt op een bouwplaats een bouwlift om materialen omhoog en omlaag te brengen.

Welke gebodsborden voor persoonlijke beschermingsmiddelen zijn hierbij van toepassing?

-  
-   
-  
-   

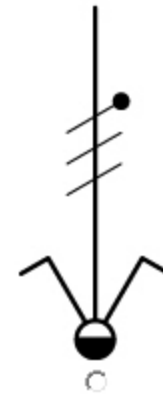
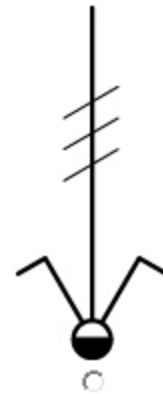
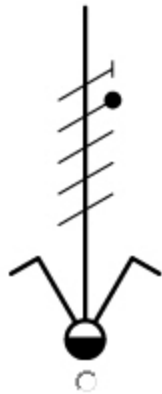


Welk onderdeel is een aardlekschakelaar?



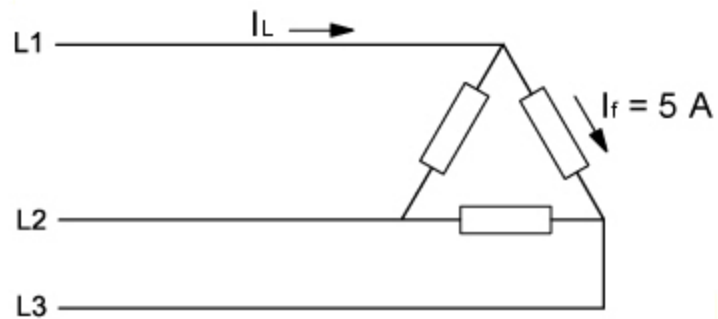


Bij welke leiding naar de schakelaar zijn de draden en het aantal juist getekend?





Deze schakeling heeft drie gelijke weerstanden.



Hoe groot is de lijnstroom (I_L)?

Gebruik de formule: $I_L = I_f \times \sqrt{3}$

- 2,9 A
- 5,0 A
- 7,1 A
- 8,7 A



Op het motorplaatje staat technische informatie over deze elektromotor.



ECA NN 7001		
type 3456-1986-05-23		
3~ M	NR. 91254	
400 V	11 A	
4,4 kW	cos φ 0,7	
n 1420 omw/min	Bouwvorm IM 1001	
Isolatie klasse B9	50 Hz	IP 44

Welke code geeft informatie over de bescherming tegen water?

- IM 1001
- IP 44
- B9
- NN 7001