

1. Inleiding

1.1 Over eentjes en nulletjes

1. Zoek de ASCII-code op en vul de informatie aan:

teken	bitcode
f	01100110
4	
G	
½	

bitcode	teken
01001100	L
01111000	
00100101	
10000000	

2. Indien een code bestaat uit twee bytes, hoeveel combinaties zijn er dan mogelijk?

5

Indien een code bestaat uit vier bytes, hoeveel combinaties zijn er dan mogelijk?

3. Zoek op:

- De capaciteit van de harde schijf of SSD van je computer:
- De capaciteit van het werkgeheugen van je computer:
- De hoeveelheid cloudopslag bij een Dropbox Plus abonnement:
- De minimale hoeveelheid geheugen in je computer die nodig is om Windows 11 te kunnen installeren:
- Wat is de maximale bestandsgrootte voor video's op YouTube?
- Download de afbeelding van de cover van het Sleutelboek Netwerktechniek van www.sleutelboek.eu. Hoe groot is dit bestand?

Rangschik nu de verschillende capaciteiten van klein naar groot:

De capaciteit van de harde schijf of SSD van je computer.

De capaciteit van het werkgeheugen van je computer.

De hoeveelheid cloudopslag bij een Dropbox Plus abonnement.

De minimale hoeveelheid geheugen in je computer die nodig is om Windows 11 te kunnen installeren.

De maximale bestandsgrootte voor video's op YouTube.

De afbeelding van de cover van het Sleutelboek Netwerktechniek.

1.2 Onder stroom

4. Noteer deze materialen in de juiste kolom: aluminium - baksteen - glas - goud - hout - ijzer - koolstof - koper - ons lichaam - plastic - rubber - textiel

Geleidende materialen	Isolerende materialen

5. Vul de tabel aan:

omschrijving	eigenschap	eenheid	
			Ω
	elektrische spanning		
		watt	
			Hz
De kracht waarmee elektrische ladingen zich door een geleider bewegen.			
		kilowatt per uur	

1.3 Safety first**6. Zet bij elke taak een kruisje in de juiste kolom:**

	BA4	BA5
De elektrische installatie uitschakelen in geval van nood		
Een defect aan een elektrische installatie opsporen en herstellen		
Een elektrische installatie technisch onderhouden		
Een lamp vervangen		
Een uitgesprongen zekering in een zekeringkast weer inschakelen		
Een zekering bijplaatsen in een zekeringkast		
Een zekeringkast schoonmaken		
Opleiding geven aan andere werknemers over de werking van een elektrische installatie.		

7. Noteer de betekenis van deze veiligheidspictogrammen



8. Zet bij elke taak een kruisje in de juiste kolom:

	CBM	PBM
Aarding van de elektrische installatie		
Een veiligheidshelm		
Een veiligheidsbril		
Een veiligheidskooi omheen een elektrische installatie		
Gebruik van isolatiematerialen in een elektrische installatie		
Gehoorbescherming		
Isolerende schroevendraaiers		
Isolerende veiligheidsschoenen		
Isolerende vloerbekleding		
Isolerende werkhandschoenen		
Veiligheidsslot op de toegangsdeur tot een elektrische installatie		
Vlamvertragende kledij		
Zekeringen		

1.4 De gouden acht**9. In de tekst van de gouden acht worden drie verschillende categorieën van mensen benoemd. Zoek in de tekst naar de juiste omschrijving:**

- De persoon die de werkzaamheden uitvoert:
- De persoon die verantwoordelijk is voor een ploeg van technische medewerkers die werkzaamheden aan een elektrische installatie uitvoert:
- De persoon die eindverantwoordelijke is voor de elektrische installatie – meestal is dat een ingenieur:

