

Elektronika



"Jy is vandag waar jou denke jou gebring het; jy sal môre wees waarheen jou denke jou gelei het."
- Christiaan Bozweé

Doelwit: Om die Verkenner vertrou te maak met die beginsels van elektroniese komponente in 'n gebruiksartikel en die toepassing daarvan..
Weergawe: 2007.0
Datum: Augustus 2007

Begroning:

Voortrekkerkode: 10. 'n Voortrekker is diensvaardig.

ABC: Met die spesialisasie word die Verkenner gelei tot beter burgerskap deurdat hy die gebruik en die behoefte aan elektrisiteit, en die werking daarvan beter sal verstaan en weet hoe om elektrisiteit te bespaar. Die Verkenner leer ook hoe om elektrisiteit in sy huishouding met veiligheid en verantwoordelikheid te hanteer.

Aanbiedingsvereistes:

Tydsduur:	1 dag	Graadgroep:	8 - 12
Voorvereistes:	Geen		
Aanbieding:	Die spesialisasie kan individueel of in spanverband afgehandel word.		
Toekennings instansie:	Kommando, GGA-instansie		

Uitkomst:

Om die kenteken te verwerf moet die Verkenner:

1. *Vertrou wees met die werking, simbole en gebruike van die onderstaande komponente*
 - 1.1 *Weerstande.*
 - 1.2 *Kapasitors.*
 - 1.3 *Diodes.*
 - 1.4 *Transistors.*
 - 1.5 *Gedrukte stroombaanbord.*
2. *Vertrou wees met die werking en gebruike van:*
 - 2.1 *Geïntegreerde stroombane.*
 - 2.2 *Silikonskyfies.*
 - 2.3 *Omsetters, bv. skakelaars, gonsers, luidsprekers, ensovoorts.*
 - 2.4 *Kragbronne.*
3. *Die volgende gereedskap veilig kan gebruik:*
 - 3.1 *Handgereedskap, byvoorbeeld 'n tang, kantsnyer, handboor ensovoorts.*
 - 3.2 *Soldeerboud.*
 - 3.3 *Soldeersuiger.*
 - 3.4 *Multimeter.*
4. *'n Elektroniese gebruiksartikel van ongeveer tien komponente bou en effektief gebruik en/of installeer om 'n probleem in die huis of spanlokaal op te los. (Die werking moet vooraf getoets word deur 'n kundige of ervare persoon.)*
5. *In groep-/spanverband ongeveer twintig elektroniese gebruiksartikels identifiseer en die nut van elkeen bepaal.*

