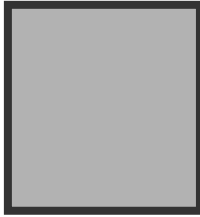


taak



Elektra in de tuin

tuinontwerp SPIJ

plan

resultaat	Een korte beschrijving van elektra in de tuin Een verlichtingsplan
vooraf	• presentatie elektra in de tuin - tijd: 15minuten
werktijd	120 minuten
belang	Elektra vormt een vast onderdeel van de tuinaanleg, als voeding voor tuinverlichting en elektrische apparatuur. De markt van verlichting beweegt zich richting LED-verlichting, waarbij duurzaamheid en gebruikersgemak een rol speelt.

do

Luister naar de inleiding over elektra in de tuin.

Beantwoord onderstaande vragen

1. Noem drie functies van verlichting in een tuin.
2. Omschrijf de eigenschappen van een 12V elektrasysteem (bijvoorbeeld In-Lite)
3. Omschrijf de eigenschappen van een 230V elektrasysteem

Teken het elektraplan

4. Werk op het uitgedeelde tuinontwerp een elektraplan uit. Doe dat met pen en met kleurstiften. In het elektraplan is verlichting verwerkt en stopcontacten. Maak verschillende schakelingen waardoor je de verlichting op onafhankelijk van elkaar kunt aan doen.
Kies de plek in de tuin uit die je voor de drie verlichtingsdoelen wil gebruiken
Kies op internet bij de leveranciers de armaturen uit voor de verschillende verlichtingsdoelen
Teken de elektrapunten (voor verlichting en elektra) met stift in op je tuinontwerp
Verbind met een verschillende kleuren de elektrapunten die je tegelijk aan- of uit wil zetten
Maak een overzicht van de materialen die je nodig hebt voor het aanleggen van je plan en noteer de prijs inclusief BTW en exclusief BTW.

Beantwoord onderstaande vragen

5. Beschrijf waarom de hoek van de stralenbundel van een lamp belangrijk is.
6. Op welke manier kan men het verblindingverschijnsel tegengaan?
7. Welke werkzaamheden mag een hovenier verrichten bij de aanleg van verlichting en welke niet?
8. Wie doet de werkzaamheden die de hovenier niet mag verrichten?
9. Wanneer maak je gebruik van een XmVk 3-kabel en wanneer van een XmVk 5-kabel?
10. Leg uit wat de CE-certificering inhoudt.
11. Leg uit wat het TÜV-keurmerk inhoudt.
12. Geef je mening over het gebruik van licht in de tuin en het milieu.

check & act

Mail je tekening uiterlijk dinsdag 9 februari naar me toe.
Het resultaat wordt klassikaal besproken
Verwerk de op- en aanmerkingen.