**Maatopdracht 1**

Opdracht: Om een goed advies te kunnen geven over verlichting ga jij onderzoeken welke verschillende soorten verlichtingen er zijn. Beschrijf in je verslag van elk soort de eigenschappen van het licht. Leg ook met voorbeelden de voor- en nadelen van elke verlichting.

Uitwerking:

Je hebt verschillende soorten fitting:

-Grote fitting E27 -Kleine fitting E14 Dit zijn de standaard fittingen die je in een lamp doet.

De overige zijn:

G9 > deze fitting kan overal bij GU4 en GU5,3 > deze fitting doe je in lichtspotjes GX53 > deze fitting doe je in decor lampen R7S > deze doe je meestal op buiten/werk verlichting.

Soorten lampen en voor/nadelen:

**Halogeen:** het is makkelijk te dimmen, goedkoper en kost veel energie

**Led:** is duurder maar wel goedkoop in energie, word niet warm dus is er minder brandgevaar, is een duurzame lamp en sommige kan je dimmen maar dan heb je een led dimmer nodig.

**Gloeilamp:** is ouderwets, kost veel energie en word snel warm.

**Spaarlamp:** is een zuinige lamp, duurt lang voordat het licht helemaal vol is, duur vergeleken met led lampen.

*Hoe weet je of een lamp dimbaar is: Op het doosje zit er dan een speciaal icon dat aangeeft of je de lamp kan dimmen.*

Hieronder zie je een lijst met verschillen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | spaarlamp | ledlamp |
| prijs | zelfde | zelfde |
| zuinigheid | Zuinig ( duurt even voordat hij aan gaat ) | Zuiniger ( gaat gelijk aan ) |
| leeftijd | Zelfde  | zelfde |
| opwarmtijd | Ongv. 30 sec | Ongv. 1 sec |