|  |  |
| --- | --- |
| **Wat?** | Je gaat een prisma maken.  De inhoud van het prisma is **precies** een halve liter (0,5 L). |
| **HOE?** | In drie-/viertallen ga je aan de hand van het volgende stappenplan het prisma maken:   1. Verzin de vorm van het grondvlak en bovenvlak.  (Mag geen rechthoek of vierkant zijn). Hier mag je wel creatief zijn!! 2. Bepaal de afmetingen van het grondvlak. 3. Bereken de oppervlakte van het grondvlak voor jullie prisma. 4. Verzin de hoogte van het prisma 5. Maak een tekening op schaal van het grondvlak. 6. Maak een schets van de bouwplaat van je prisma. 7. **GO/NO GO moment.** Laat door docent de schets van bouwplaat goedkeuren. 8. Nu ga je jullie prisma maken. Zorg ervoor dat je de bouwplaat uit 1 stuk maakt en dat je voldoende plakrandjes hebt om het geheel dicht te maken.   Zorg dat je de stappen duidelijk opschrijft en dat je ze ook bewaart. |
| **RESULTAAT?** | Je levert in een verslag met daarin:   * Beoordelingsformulier (VOOROP !!!) * Titelpagina * Inhoudsopgave * Inleiding (wat voor soort vorm voor het grondvlak en waarom) * Genomen stappen * Oppervlakte grondvlak * Afmetingen grondvlak * Hoogte prisma * Tekening op schaal grondvlak * Schets bouwplaat. * Controle berekeningen voor de inhoud * Oppervlakte berekening prisma * In elkaar gezette prisma * Nawoord (wie heeft wat gedaan, wat heb je ervan geleerd)   Gebundeld in een snelhechter. |
| **HULP?** | Je mag gebruik maken rekenmachine, passer, geodriehoek, liniaal, potlood, pen, eigen kleurtjes, eigen scharen, eigen lijm. |
| **TIJD?** | Je krijgt hiervoor 3 lesuren de tijd. Eind van les 3 (donderdag) is inleveren van verslag en prisma. |

**Opdracht**

**Beoordelingsformulier**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namen**: | | | |
| **Vorm** | Voorkant met titel | 1p |  |
| Inhoudsopgave met blz. nr | 1p |  |
| Inleiding | 1p |  |
| Genomen stappen | 2p |  |
| Nawoord | 1p |  |
|  | | | |
| **Inhoud** | Vorm grondvlak | 1p |  |
| Hoogte prisma | 1p |  |
| Oppervlakte grondvlak | 1p |  |
| Afmetingen grondvlak | 1p |  |
| Schaaltekening | 2p |  |
| Bouwplaat | 2p |  |
| In elkaar gezet prisma | 3p |  |
| Oppervlakte prisma | 2p |  |
| Berekeningen opp, inhoud, controle berekening, afmetingen. | 5p |  |
| Duidelijk? | 2p |  |
| Originaliteit/creativiteit | 2p |  |
|  | | | |
| **Totaal** | | **28p** |  |