# Beoordelingsrubric bij PO – Isolatie wedstrijd

## Beoordeling presentaties

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Onderdeel** | 9 - 8 | 7 -6 | 5 | 4 -3 | Totaal  |
| **Titelpagina** | De presentatie heeft een titelpagina met daarop de namen van de leerlingen, de klas, de titel van de opdracht en een bijpassende afbeelding | De presentatie heeft een titelpagina met daarop de namen van de leerlingen, de klas, de titel van de opdracht. Er is geen bijpassen afbeelding weergegeven. | De presentatie heeft een titelpagina maar één van onderstaande eisen ontbreken:namen van de leerlingen, de klas of de titel van de opdracht. | De presentatie heeft geen titelpagina of er ontbreken meer dan twee van de onderstaande eisen: namen van de leerlingen, de klas of de titel van de opdracht. |  |
| **Opbouw** | De presentatie is opgebouwd zoals in de opdracht staat beschreven. Er worden duidelijke kopjes gebruikt. | De presentatie heeft een duidelijk opbouw, maar niet zoals staat beschreven in de opdracht. Wel worden er kopjes gebruikt.  | Alle onderdelen uit de opdracht staan door elkaar heen. Er is geen duidelijke opbouw. Er wordt wel gebruik gemaakt van kopjes. | De onderdelen uit de opdracht zijn niet opgenomen in de presentatie. Er is niet gewerkt met kopjes. |  |
| **Zitten alle onderdelen in de presentatie?** | Er is aan alle eisen voor de presentatie voldaan. Er ontbreken geen onderdelen. | Er ontbreekt één onderdeel. Voor de rest is er aan de eisen van de presentatie voldaan. | Er ontbreken max. twee onderdelen. | Er is niet aan de eisen van de presentatie voldaan. Meer dan twee onderdelen in de presentatie horen te staan zijn afwezig. |  |
| **Materialen** | Alle materialen die tijdens de opdracht zijn gebruikt zijn benoemd.  | De meeste materialen die zijn gebruikt tijdens de opdracht zijn ook daadwerkelijk benoemd.  | De meeste materialen die zijn gebruikt tijdens de opdracht zijn ook daadwerkelijk benoemd. De keuze voor de gekozen isolatiematerialen wordt niet toegelicht | Materiaalgebruik is niet of nauwelijks beschreven. De keuzes voor de gekozen isolatiematerialen zijn niet toegelicht.  |  |
| **Is de keuze voor de isolatiematerialen uitgelegd?** | De keuze voor de gekozen isolatiematerialen is per materiaal duidelijk toegelicht. Er wordt duidelijk aangegeven welke vorm van warmtetransport door elk materiaal wordt tegengegaan. | De keuze voor de gekozen isolatiematerialen wordt beknopt uitgelegd. Er wordt beknopt aangegeven welke vorm van warmtetransport door elk materiaal wordt tegengegaan. | De keuze voor de gekozen isolatiematerialen wordt beknopt uitgelegd. Er wordt niet aangegeven welke vorm van warmtetransport door elk materiaal wordt tegengegaan. | De keuze voor de gekozen isolatiematerialen wordt niet uitgelegd. Er wordt niet aangegeven welke vorm van warmtetransport door elk materiaal wordt tegengegaan. |  |
| **Werkwijze** | De uitvoering van practicum staat duidelijk en stap voor stap beschreven. Er staat geen onnodige informatie in de werkwijze. | De uitvoering van het practicum staat duidelijk beschreven. De werkwijze is niet stap voor stap beschreven. | De uitvoering van het practicum staat onduidelijk beschreven. De gevolgde stappen volgen elkaar niet op een logische manier op. | De werkwijze is onvolledig beschreven. Er ontbreken belangrijke stappen. |  |
| **Resultaten** | De resultaten staan weergegeven in tabellen en grafieken | De resultaten zijn alleen in een grafiek weergegeven.  | De resultaten zijn alleen in een tabel weergegeven.  | De resultaten zijn niet in tabellen dan wel grafieken weergegeven |  |
| **Grafiek** | De grafiek is helemaal volgens de regels gemaakt. De grafiek laat een vloeiende dalende lijn zien. De assen zijn juist benoemd en de verdeling van de assen klopt ook. | De grafiek is gedeeltelijk volgens de regels gemaakt. Er kan een fout zitten in de verdeling van de assen of in het benoemen van de assen of de getekende lijn klopt niet | De grafiek is onvoldoende volgens de regels gemaakt. Er zijn min. 2 fouten gemaakt.  | De grafiek voldoet niet aan de eisen die er aan een grafiek worden gesteld |  |
| **Conclusie** | De conclusie geeft een duidelijk antwoord op de twee onderzoeksvragen. | De conclusie beantwoord de twee onderzoeksvragen maar is onvolledig geformuleerd. | De conclusie geeft maar antwoord op één van de twee onderzoeksvragen. | De twee onderzoeksvragen worden beide niet beantwoord in de conclusie. |  |