

## Experimentele en academische vaardigheden inclusief labjournaal NSP2

Criteria	Ratings	Pts
Opzet van het Experiment en Beheersing van Theorie Voor de OPZET van het experiment en de BEHEERSING THEORIE gelden de volgende vier onderdelen: (1) het werkplan beschrijft de onderdelen uit de checklist correct en bondig; (2) kan uitleggen hoe de verschillende componenten in de opstelling bijdragen aan het resultaat; (3) beheerst de benodigde theorie; (4) gebruikt uit de theorie de relevante onderdelen en kan waar nodig de theorie specifiek maken voor het experiment.	20 Pts (4/4) 15 Pts (3/4) 12 Pts (2/4) 9 Pts (1/4) 5 Pts (0/4, maar er is wel een poging ondernomen) 0 Pts (Op basis van verrichtte werkzaamheden worden aan dit criterium geen punten toegekend.)	15/ 20 pts
Uitvoering van Metingen: Voor de UITVOERING van METINGEN gelden de volgende vier onderdelen: (1) beheerst de werking van de apparatuur (keuze instelling parameters e.d.); (2) is zelfstandig in het oplossen van instrumentele problemen; (3) heeft zicht op welke metingen gedaan moeten worden en voert deze systematisch uit; (4) er zijn voldoende metingen in de beschikbare tijd gedaan om tot een onderbouwd antwoord op de onderzoeksvraag te komen.	20 Pts (4/4) 15 Pts (3/4) 12 Pts (2/4) 9 Pts (1/4) 5 Pts (0/4, maar er is wel een poging ondernomen) 0 Pts (Op basis van verrichtte werkzaamheden worden aan dit criterium geen punten toegekend.)	12/ 20 pts
Data-analyse: Voor de DATAANALYSE gelden de volgende vier onderdelen: (1) inzicht in de noodzakelijke dataverwerking; (2) zelfstandig de dataverwerking m.b.v. Python uitgevoerd; (3) meetonzekerheden zijn op de correcte manier berekend en toegepast; (4) kritische interpretatie van verkregen resultaten.	20 Pts (4/4) 15 Pts (3/4) 12 Pts (2/4) 9 Pts (1/4) 5 Pts (0/4, maar er is wel een poging ondernomen) 0 Pts (Op basis van verrichtte werkzaamheden worden aan dit criterium geen punten toegekend.)	15/20 pts

1

Criteria	Ratings	Pts
----------	---------	-----

<p>Labjournaal: Voor het LABJOURNAAL gelden de volgende vier onderdelen: (1) er is een goed onderbouwde methode gegeven waaruit logischerwijs de gekozen opstelling volgt welke in een duidelijke tekening is weergegeven; (2) ruwe data, resultaten van metingen en het eindresultaat zijn aanwezig en worden bediscussieerd waar nodig; (3) de voorgekomen vragen en problemen en overwegingen bij oplossingen zijn terug te vinden; (4) het labjournaal is overzichtelijk.</p>	<p>20 Pts (4/4) 15 Pts (3/4) 12 Pts (2/4) 9 Pts (1/4) 5 Pts (0/4, maar er is wel een poging ondernomen) 0 Pts (Op basis van verrichtte werkzaamheden worden aan dit criterium geen punten toegekend.)</p>	12/ 20 pts
<p>Academische Vaardigheden: Voor de ACADEMISCHE VAARDIGHEDEN gelden de volgende vier onderdelen: (1) heeft constructief inhoudelijk bijgedragen aan discussies; (2) heeft initiatief getoond door partner en begeleiders betrokken te houden bij het experiment en waar nodig op tijd om hulp te vragen; (3) heeft een kritische werkhouding; (4) heeft een goede inzet en motivatie getoond en komt voorbereid naar het practicum.</p>	<p>20 Pts (4/4) 15 Pts (3/4) 12 Pts (2/4) 9 Pts (1/4) 5 Pts (0/4, maar er is wel een poging ondernomen) 0 Pts (Op basis van verrichtte werkzaamheden worden aan dit criterium geen punten toegekend.)</p>	20/ 20 pts
<b>Total Points:</b>	<b>72/100</b>	