

# Hoofdstuk 11: Astrofysica

vaardigheid	kan wel / nog niet
P1-1. Afstanden in het heelal berekenen in lichtjaar AU en parsec.	/
P1-2. Lichtsterkte van sterren (stralingsvermogen) berekenen.	/
P1-3. Oppervlaktetemperatuur van sterren berekenen.	/
P1-4. Golflengte bij piek in Planck kromme berekenen.	/
P1-5. Straal van sterren berekenen.	/
P1-6. Relatieve intensiteit en zonneconstante berekenen.	/
P1-7. Intensiteit uit Planck kromme schatten.	/
P1-8. Gestraalde energie door zwaarte straler berekenen.	/
P2-9. De coördinaten van een ster in het HR-diagram bepalen.	/
P2-10. Temperatuur en lichtsterkte uit HR-diagram halen.	/
P2-11. De straal van sterren d.m.v. het HR-diagram bepalen.	/
P3-12. Energie in J omrekenen naar eV en andersom.	/
P3-13. Stoffen identificeren d.m.v. absorptie en emissie spectra.	/
P3-14. Energie schema en transities voor een elektron in H atoom berekenen.	/
P3-15. Golflengte van straling bij overgang tussen energieniveaus berekenen.	/
P4-16. Draaisnelheid van sterren d.m.v. dopplerverschuiving berekenen.	/
P4-17. Dopplerverschuiving en radiale snelheid berekenen.	/
P4-18. Leeftijd van het heelal d.m.v. wet van Hubble bepalen.	/
P4-19. Afstanden in het heelal d.m.v. goniometrisch parallax bepalen.	/