

# 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-d.iagram 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 transitie 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.		/	