

SkyWatcher 150mm f5 Newton

Berechne die Brennweite des Teleskops.
Das f5 steht für Öffnungsverhältnis.

Ergänze die fehlenden Werte der Tabelle

Okular Typ	Gesichtsfeld Okular	Brennweite Teleskop	Brennweite Teleskop	Barlow	Effektive Vergrößerung
Plössel	52°		10 mm	0	
Plössel	52°		25mm	0	
Plössel	52°		10 mm	2 fach	
Plössel	52°		25 mm	2 fach	
Plössel	52°		10 mm	1,5 fach	
Plössel	52°		25 mm	1,5 fach	
Plössel	52°		4 mm	0	
Plössel	52°		20mm	0	
Plössel	52°		32 mm	0	

Welche Brennweite hat ein Teleskop bei einem Öffnungsverhältnis von f10 und einer Vergrößerung von x 200 wenn ich ein 10mm Okular benutze ?

Plössel	52°		10	0	200
---------	-----	--	----	---	-----

Grundformel lautet:

Vergrößerung = Brennweite Teleskop : Brennweite Okular

Umgestellt auf Brennweite ergibt sich die Formel:

Brennweite Teleskop = Vergrößerungsfaktor x Brennweite Okular