

Laser-Optik-KIT "Snellius"

es gibt drei Ausführungen: Basic, Advanced und Komfort

V1 Strahlengänge an verschiedenen optischen Materialien						
Versuche	kein Hinternis	Metallplatte	diffuser Reflektor	dünne Glasplatte	planparallele Platte (dicke Glasplatte)	
Basic	x	x	x	x	x	
Advanced	x	x	x	x	x	
Komfort	x	x	x	x	x	
Versuche	dünne Metallfolie	Filter grün	Filter rot			
Basic						
Advanced	x	x	x			
Komfort	x	x	x			
V2 Strahlengänge, Brechung, Reflexion und Totalreflexion						
Versuche	an planparalleler Platte	Parallelverschiebung	Totalreflexion	Totalreflexion im Reflexionsstab	Totalreflexion im LWL	
Basic	x	x	x		x	
Advanced	x	x	x		x	
Komfort	x	x	x	x	x	
Versuche	Brechung Wasser	Plexiglas Wasser	Abstand zweier Strahlen			
Basic						
Advanced	x	x	x			
Komfort	x	x	x			
V3 Strahlengänge im Prisma und Methoden zur Brechzahlbestimmung						
Versuche	Ablenkung im Prisma	Brechungsindex Kronglas	Brechungsindex Flintglas	Brechzahl Totalreflexion Halbzylinder	Brechzahl Brewsterwinkel (Außen)	Brechzahl Brewsterwinkel (Innen)
Basic	x	x				
Advanced	x	x		x		
Komfort	x	x	x	x	x	x
V4 Wellenlängenbestimmung mit optischen Gittern						
Versuche	Basic	Gitter 1/100	Gitter 1/300	Gitter 1/600	Kreuz-Gitter	
Basic	x					
Advanced		x	x	x		
Komfort		x	x	x	x	
V5 Versuche mit polarisiertem Licht - Optische Aktivität						
Versuche	Gesetz von Malus	Probe 1mm R Drehrichtung Drehvermögen	Probe 2mm R Drehrichtung Drehvermögen	Probe 1mm L Drehrichtung Drehvermögen		
Basic						
Advanced						
Komfort	x	x	x	x		