١	Name:	Klasse:		Datum:	
	Wie s	tellt das Auge	ein scha	rfes Bild ein?	
Das Bild eines Gegenstandes entsteht im Schnittpunkt Hauptstrahlen der Sammellinse. Um ein Gegenstand scharf sehen zu können, muss das Bild auf der Netzha des Auges entstehen.			nstand	has been seen as the seen as t	
Aufgabe: Untersuche die Bildentstehung im Auge mithilfe der GeoGebra-App.					
	Hinweise: Die Netzhaut ist als grüne Senkrechte dargestellt. Die Schieberegler werden mit Anfassern bewegt. Mit Klick neber den Anfasser ist eine präzise Bewegung möglich. Für das Modellexperiment mussten die realen Werte verändert werden.				
1	1. Stelle die Simulation mithilfe der Schieberegler wie folgt ein und ergänze die Tabelle.				
	Gegenstandsweite	Gegenstandsgröße	Brennweite	Entsteht das Bild auf der Netzhaut? (ja/nein)	
	5	1	2		
2	 Der Gegenstand soll dem Auge n\u00e4her kommen. Stelle die Werte ein und erg\u00e4nze die Tabelle. 				
	Gegenstandsweite	Gegenstandsgröße	Brennweite	Entsteht das Bild auf der Netzhaut? (ja/nein)	
	3	1	2		
 Das Auge muss sich jetzt auf die neue Gegenstandsweite einstellen. Verändere die Brennweite so, dass das Bild wieder auf der Netzhaut entsteht. 					
	Gegenstandsweite	Gegenstandsgröße	Brennweite	Die Linse wird: dicker/dünner	
	3	1			
4. Der Gegenstand ist weiter weg. Stelle die Werte neu ein und ergänze die Tabelle.				und ergänze die Tabelle.	
	Gegenstandsweite	Gegenstandsgröße	Brennweite	Entsteht das Bild auf der Netzhaut? (ja/nein)	
	7	1	2		
5	 Das Auge muss sich jetzt wieder auf eine neue Gegenstandsweite einstellen. Verändere di Brennweite so, dass das Bild wieder auf der Netzhaut entsteht. Vervollständige die Tabelle 				
	Gegenstandsweite	Gegenstandsgröße	Brennweite	Die Linse wird: dicker/dünner	
	7	1			
Vervollständige mit deinen Erkenntnissen den Lückentext.Der untersuchte Vorgang nennt sich Akkommodation. Damit im Auge ein Bild auf der Netzhaut entsteht, muss sich die verändern. Das schafft das Auge, indem es die Linse oder macht.					