

Nr.	Überschrift	Aufgabe	Hefter-BE	Experimental-BE
1.1	Lichtausbreitung	3 Eigenschaften mit Gedankenexperiment notiert	3 ✓	
1.2	Ebene Spiegel	a) Bildeigenschaften am ebenen Spiegel notiert		2 ✓
		b) Konstruktion und Erklärung „virtuelles Bild“	3 ✓	
		Zusatz AB „Blick in die Unendlichkeit“ und „Spiegel und Schatten“	+4	
1.3	Reflexionsgesetz	AB Rückstrahler (2 BE pro Aufgabe)	6 ✓	
		AB Winkelspiegel (je 2 BE für Konstruktion, Experiment und Berechnung)	4 ✓	2 ✓
1.4	Gekrümmte Spiegel	a) Protokoll Strahlenverlauf am Zylinderspiegel (nach Anleitung)		6 ✓
		b) Bildeigenschaften am Hohl- und Wölbspiegel notiert		4 ✓
		c) AB Parabol- und Ellipsenspiegel (je Aufgabe 2 BE)	4 ✓	
2.1	Brechung	1. SE 1 durchgeführt und protokolliert		4
		2. Strahlenverläufe konstruiert (AB Brechung des Lichts)	4 ✓	
		3. 3 Aufgaben gelöst (Zusatz für weitere Aufgaben)	3 (+3)	
2.2	Brechungsgesetz	1. SE 2 durchgeführt und protokolliert		12
		2. Handout vervollständigt	5 ✓	
		3. Info-Blatt Sinus vervollständigt	4 ✓	
		4. 3 Aufgaben gelöst (Zusatz für weitere Aufgaben)	3 (+3)	
2.3	Abbildungsgleichung	AB „Bilder an Sammellinsen“	4	
2.4	Linsengleichung	SE „Sammellinse“		6
	Hefter-TÜV	(Seitenzahl und Inhaltsverzeichnis; Form)	3	
			___ / 36	___ / 36

Bewertungshinweise:

- die Hefter-BE sind Einzelleistungen
- die Arbeitsblätter und Protokolle für die Experimental-BE gehören auch in den Hefter
- die Experimental-BE können mit max. 2 Partnerinnen bzw. Partnern gemeinsam gesammelt werden
- Arbeitsblätter und Protokolle von gemeinsam bearbeiteten Experimental-Aufgaben müssen daher pro Gruppe nur einmal angefertigt werden. Die anderen Teammitglieder heften entweder eine Kopie ein oder verweisen namentlich auf den Lernhefter, in dem das Protokoll abgeheftet ist
- die Namen aller Teammitglieder sind immer zu notieren