

Lege als Übung und Wiederholung ein **Portfolio** (=Sammelmappe/Lerntagebuch) **zum Thema Optik** mit Deckblatt und Inhaltsverzeichnis an. Die meisten der auf den Lehrbuchseiten 76-77 angesprochenen Themen wurden bereits im Physikunterricht behandelt.

Einige der gestellten Aufgaben werden dir leichter fallen, andere Aufgaben dagegen schwerer. Hinweise zu den zu bearbeitenden Aufgaben findest du weiter unten auf diesem Blatt.

Lege das Portfolio in deiner **Physikmappe** an. Hefte dort alle bearbeiteten Aufgaben ab. Das **Deckblatt** kannst du individuell zum Thema passend gestalten. Vergiss nicht das Thema des Portfolios, deinen Namen und die Klasse darauf zu notieren.

Das **Inhaltsverzeichnis** deines Portfolios soll wie folgt gestaltet sein:

Seite	Inhalt (Buchseite und Aufgabe, bearbeitetes Thema)	Bearbeitungsdatum
1	S. 76, Mindmap	16.03.2020
2	...	
...		

Erstelle anhand der Zusammenfassung auf Lehrbuchseite 76 ein **Mindmap zum Thema Optik** (ohne „Farbmischung“). Ergänze das Mindmap um weitere Inhalte, die du aus dem Unterricht kennst.

Bearbeite die **Aufgaben** auf Lehrbuchseite 77 (ohne Aufgabe 3 und 8). Stelle deine **Lösungen ausführlich und nachvollziehbar** dar. Gern kannst du dein Portfolio um passende Bilder, eigene Zeichnungen usw. ergänzen.

Hinweis:

Die Musterlösungen zur Hilfe und Kontrolle deiner eigenen Lösungen findest du im Lehrbuch auf den Seiten 427-428. Abgeschriebene Musterlösungen gelten nicht als eigenständige Lösung.

Es gelten folgende **Bewertungskriterien**:

- Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Datumsangabe
- Richtigkeit, Nachvollziehbarkeit und Vollständigkeit der bearbeiteten Aufgaben
- Sauberkeit und Ordnung
- zusätzliche Inhalte

Die Abgabe des Portfolios erfolgt zur nächsten regulären Physikstunde. In welchen Bereich die Bewertung einfließt, hängt von den noch ausstehenden Vorgaben der Landesregierung zur Bewertung ab.