

**Thema V2: Die physikalische Natur des Lichts (Themaufgabe)**

Beschreiben Sie in einer sprachlich zusammenhängenden Darstellung die unterschiedlichen physikalischen Vorstellungen (Modelle) über die Natur des Lichts. Berücksichtigen Sie dabei u. a. folgende Schwerpunkte:

- beobachtbare Phänomene (Brechung, Beugung und Interferenz, äußerer lichtelektrischer Effekt),
- Experimente zum Nachweis dieser Phänomene des Lichts,
- Licht als Träger von Energie,
- drei verschiedene Modelle für das Licht, einschließlich ihrer Leistungen und Grenzen.