

Fächerübergreifende Gruppenarbeit

Arbeitsblatt

Aufgabe D



(Arbeit in Gruppen zu 4 bis 6 Personen)

Das Foto zeigt die Spiegelung des Watzmanns bei Berchtesgaden in einem kleinen Bergsee. In der Mitte des Sees, in etwa 20 m horizontaler Entfernung von der Kamera, seht ihr die Bergspitze, die ca. 2000 m höher liegt als der Bergsee. Die Kamera befand sich etwa 4,5 m über dem Wasserspiegel.

Erstellt eine Präsentation, die folgende Themen und Fragestellungen beantwortet:

- Wie weit ist der Watzmann vom Aufnahmepunkt entfernt? Löst die Aufgabe anhand einer geeigneten Skizze mit anschließender Rechnung.
- Welche Lösungsideen und Formeln habt ihr zur Berechnung verwendet?
- Wo liegt der Watzmann und wie hoch ist dieser Berg?
- Erkläre die Spiegelgesetze.