

## **Hausaufgabe: Regenbogen**

Informiere dich in geeigneten Quellen über die **Entstehung** eines **Regenbogens**!

Verwende für deine Recherchen mehrere Quellen (Lehrbuch, verschiedene Internet-Seiten)!

Beantworte die folgenden Fragen schriftlich im Übungs-Teil deines Hefters!

- 1.) Welche **Voraussetzungen/Bedingungen** müssen für die Entstehung eines Regenbogens erfüllt sein? Wo muss sich dabei der **Beobachter** befinden und wohin muss er schauen?
- 2.) Erläutere ausführlich die **Entstehung** eines Regenbogens! Gehe auf optische **Gesetze** ein!
- 3.) Stelle den **Strahlengang** eines Lichtstrahls durch einen Regentropfen **zeichnerisch** dar, wenn für einen Beobachter ein Regenbogen sichtbar ist!
- 4.) Wie lässt sich das **bogenförmige Aussehen** eines Regenbogens erklären und begründen?

Informiere dich so, dass du dein erworbenes Wissen schriftlich wiedergeben kannst!

Es ist deine letzte Hausaufgabe in Physik – nehme sie bitte sehr ernst! „Vergessen“ gibt es nicht!

## **Hausaufgabe: Regenbogen**

Informiere dich in geeigneten Quellen über die **Entstehung** eines **Regenbogens**!

Verwende für deine Recherchen mehrere Quellen (Lehrbuch, verschiedene Internet-Seiten)!

Beantworte die folgenden Fragen schriftlich im Übungs-Teil deines Hefters!

- 1.) Welche **Voraussetzungen/Bedingungen** müssen für die Entstehung eines Regenbogens erfüllt sein? Wo muss sich dabei der **Beobachter** befinden und wohin muss er schauen?
- 2.) Erläutere ausführlich die **Entstehung** eines Regenbogens! Gehe auf optische **Gesetze** ein!
- 3.) Stelle den **Strahlengang** eines Lichtstrahls durch einen Regentropfen **zeichnerisch** dar, wenn für einen Beobachter ein Regenbogen sichtbar ist!
- 4.) Wie lässt sich das **bogenförmige Aussehen** eines Regenbogens erklären und begründen?

Informiere dich so, dass du dein erworbenes Wissen schriftlich wiedergeben kannst!

Es ist deine letzte Hausaufgabe in Physik – nehme sie bitte sehr ernst! „Vergessen“ gibt es nicht!