

## Arbeitsplan für die 10. und 11. Woche – (03.06. bis 12.06.2020)

Kontrolliere bitte, ob du alle Aufgaben von Woche 1 bis 9 vollständig bearbeitet hast. Ergänze, wenn nötig. Starte dann mit den unten aufgeführten Aufgaben.

Wenn du eine Frage hast, kannst du mir über den Untis Messenger schreiben. Deine Lösungen kannst du entweder mit den Lösungsblättern kontrollieren oder mir gerne zusenden: [stefanie.molitor@191395.nrw.schule](mailto:stefanie.molitor@191395.nrw.schule)

### Thema (neu): Prismen

Arbeitsmaterial: Buch, Arbeitsheft, Matheheft, Lösungsblatt J/-heft, **Formelsammlung**  
Werkzeuge: Geodreieck, Taschenrechner

#### 1. Einstieg in das Thema: Körper beschreiben / Eigenschaften von Prismen

- a) Übung I: Buch S. 138, Nr. 1 und 2 [Lösungsblatt J]
- b) Info und Übung II:  
Buch S. 139, Nr. 1 bis 4 [Lösungsblatt J]  
Orangefarbenen Kasten aufmerksam lesen und in dein Matheheft übertragen  
  
Erklärvideo als Hilfe:  
<https://www.youtube.com/watch?v=MfjBHDAfP9A>
- c) Übung III: Arbeitsheft S. 43, Nr. 1 und 2 [Lösungsheft]

#### 2. Schrägbilder von Prismen

- a) Einstieg: Buch S. 140 grüner Kasten: **Zeichne** das Prisma. Gehe so vor wie im Beispiel.
- b) Anwendung: Arbeitsheft S. 44, Nr. 1 und 2 [Lösungsheft]

#### 3. Netz eines Prismas

- a) Einstieg und Anwendung: Arbeitsheft S. 45, Nr. 1 bis 3 [Lösungsheft]

#### 4. Oberflächeninhalt eines Prismas

- a) Einstieg: Arbeitsheft S. 46 grünen Kasten aufmerksam lesen  
→ schrittweise Berechnung des Oberflächeninhalts; Abgleich der Formel mit Formelsammlung S. 2

Hinweis: der Einsatz der entsprechenden Formel für die Berechnung der Grundfläche ist abhängig von der gegebenen Fläche, d. h. hier: die Grundfläche ist ein Dreieck, also musst du die Flächeninhaltsformel für das Dreieck anwenden

Erklärvideo als Hilfe ab 1:20 min:

<https://www.youtube.com/watch?v=9SADGbifF6s>

- b) Anwendung I: Schrittfolge G-M-O zur Berechnung einhalten: AH, S. 46 Nr. 1 – 3;  
Hinweis zu Nr. 2: Grundfläche - Trapez; Formelsammlung S. 1 [Lösungsheft]
- c) Anwendung II: Buch, S. 143, Nr. 2d; Hinweis: Grundfläche - Rechteck [Lösungsblatt J]

5. Volumen eines Prismas:

- a) Einstieg: Arbeitsheft, S. 47 grüner Kasten; Abgleich der Formel mit Formelsammlung

Erklärvideo als Hilfe:

<https://www.youtube.com/watch?v=8eF4vaGWE-0>

- b) Anwendung I: AH, S. 47 Nr. 1 und 2 [Lösungsheft]
- c) Anwendung II: Sachaufgaben - Buch, S. 146, Nr. 6, 7 und 9 [Lösungsblatt J]

6. Vermischte Übungen: O und V

Arbeitsheft S. 48 [Lösungsheft]

7. Zusatz: Sachaufgaben

Arbeitsheft S. 49 [Lösungsheft]

8. Zusatz: Masse eines Prismas

Buch, S. 149, Nr. 1 und 2 [Lösungsblatt J]