



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wie entstehen die Gezeiten?



- 1 **Bestimme die verbleibende Zeit.**
- 2 **Nenne die richtige bildliche Darstellung.**
- 3 **Nenne die Eigenschaften der Gezeiten.**
- 4 **Bestimme den Tidenhub.**
- 5 **Bewerte die Fluthöhe an den unterschiedlichen Orten.**
- 6 **Erkläre den Einfluss der Mondphasen.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die verbleibende Zeit.

Wähle die richtige Antwort aus.



Jeden Sonntag unternimmt Ole bei Niedrigwasser eine Wattwanderung im norddeutschen Wattenmeer, um seinen Freund Sönke auf der Nachbarinsel zu besuchen. **Vier Stunden** nach dem Hochwasser ist das Wasser niedrig genug, um aufzubrechen und Ole erreicht die Nachbarinsel nach **2 Stunden** gemütlicher Wanderung. Nachdem Ole und Sönke etwas über $1\frac{1}{2}$ **Stunden** geklönt haben, ist Ole wieder bereit zum Aufbruch. Aber reicht die Zeit noch für den Weg zurück?

- Ole kann ganz beruhigt zurück laufen, bis zur nächsten Flut dauert es noch fast 6 Stunden. **A**
- Ole wird es nicht mehr vor dem nächsten Hochwasser zurück schaffen. Er sollte lieber die Fähre nehmen. **B**
- Ole kann es noch zurück schaffen, wenn er sofort los läuft und sich etwas beeilt. **C**
- Ole kann ruhig los laufen. Wenn die Flut kommt, kann er das letzte Stück ja schwimmen. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die verbleibende Zeit.

1. Tipp

Durch die Flut entstehen starke Strömungen, die einen Menschen leicht mitreißen können.

2. Tipp

Von Niedrigwasser bis Hochwasser dauert es $6\frac{1}{4}$ Stunden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die verbleibende Zeit.

Lösungsschlüssel: B

Ole ist **vier Stunden** nach dem letzten Hochwasser losgewandert und hat **2 Stunden** für seine Wanderung benötigt. Hinzu kommen noch $1\frac{1}{2}$ **Stunden** für das Gespräch mit Sönke. Insgesamt sind also seit dem letzten Hochwasser $7\frac{1}{2}$ **Stunden** vergangen und bis zum nächsten Hochwasser wird es noch **5 Stunden** dauern. Allerdings muss Ole **4 Stunden** vor dem nächsten Hochwasser zurück sein, da sonst das Wasser bereits zu hoch steht. Er hätte deshalb nur **eine Stunde** Zeit für den Rückweg. Ole sollte lieber auf die Fähre warten, denn die starke Strömung des auffließenden Flutwassers könnte ihn leicht mitreißen.