



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

Das Längengradproblem



- 1 **Stelle die geschichtliche Reihenfolge der Ereignisse dar.**
- 2 Beschreibe das Längengradproblem.
- 3 Bestimme Informationen zum Längen- und Breitengrad.
- 4 Erkläre die geographischen Koordinaten.
- 5 Untersuche, warum es unterschiedliche Uhrzeiten auf der Welt gibt.
- 6 Vergleiche die Lage Londons mit der Lage Berlins.
- + 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)



Stelle die geschichtliche Reihenfolge der Ereignisse dar.

Bringe die Sätze in die richtige Reihenfolge. Beginne mit dem ältesten Ereignis.

John Harrison entwickelte eine rein mechanische Uhr, ein sogenanntes Chronometer, um die Uhrzeit des Heimathafens auf See genau anzeigen zu können. **A**

Die Position auf See wird genauestens mittels GPS bestimmt. **B**

Schiffe verirrt sich auf dem Ozean, da sie ihre West-Ost-Position nicht genau festlegen konnten. **C**

Pendeluhrten sollten die Uhrzeit des Heimathafens anzeigen, waren aber sehr ungenau. **D**

RICHTIGE REIHENFOLGE

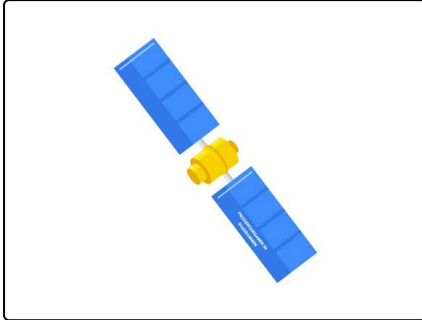


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die geschichtliche Reihenfolge der Ereignisse dar.

1. Tipp



Heute greifen **Schiffe** auf **Technik aus dem Weltall** zurück.

2. Tipp

Früher konnten Seeleute ihre Position **nicht genau** bestimmen.

3. Tipp

Die **Entwicklung** einer neuen **Uhrentechnik** revolutionierte die Schifffahrt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die geschichtliche Reihenfolge der Ereignisse dar.

Lösungsschlüssel: C, D, A, B



In der Vergangenheit **verirrten** sich oft **Schiffe** auf den Weltmeeren. Sie konnten ihre **Position** nicht, oder mit Hilfe von **Pendeluhr**en nur sehr ungenau, bestimmen.

Eine Erfindung brachte hierzu die Lösung:

- **John Harrison** entwickelte eine **rein mechanische Uhr**.
- Mit ihrer Hilfe konnten nun **zwei Uhrzeiten**, nämlich die aktuelle und die des Heimathafens, **verglichen werden**.
- So konnte die Position bestimmt werden.

Heute verlassen sich Schiffe und Flugzeuge meist auf **GPS**.