



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

Marconi und die Nachrichtenübertragung – Es war einmal Forscher und Erfinder (Folge 19)



- 1 **Fasse die Entwicklung der Nachrichtenübertragung zusammen.**
- 2 **Schildere die Wege von Nachrichten in der Antike, bei Urvölkern und in der Frühen Neuzeit.**
- 3 **Skizziere den Lebensweg Marconis.**
- 4 **Beschreibe den globalen Einsatz von Radio- und Funkwellen.**
- 5 **Vervollständige den Briefwechsel zwischen Heinrich Hertz und Marconi.**
- 6 **Erschließe die wahren Aussagen zur Nachrichtenübertragung.**
- + **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)



Fasse die Entwicklung der Nachrichtenübertragung zusammen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A
Marconi stellt den Italienern seine Entdeckung vor, aber sie zeigen kein Interesse daran.
- B
In einem Versuch funkt Marconi von England nach Frankreich, aber er funktioniert nicht.
- C
Die erste transatlantische Funkverbindung findet von Frankreich nach Indien statt.
- D
Funkwellen können global versendet werden. Dies läutet eine neue Ära in der Schifffahrt ein. Zahlreiche Regierungen bieten Marconi viel Geld für seine Erfindung.
- E
Neben der Funkverbindung von Schiff zu Land hat Marconis Entwicklung keine Auswirkung auf weitere Erfindungen.
- F
1941 wird durch einen Erfinderezufall der Transistor entdeckt, der notwendig ist, um Funkwellen für das Fernsehen zu verstärken.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Fasse die Entwicklung der Nachrichtenübertragung zusammen.

1. Tipp

Erst die **Briten** zeigen Interesse an Marconis Entwicklungen.

2. Tipp

Marconi gilt auch als **Radiopionier**.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Fasse die Entwicklung der Nachrichtenübertragung zusammen.

Lösungsschlüssel: A, D, F



Marconis Entwicklung ebnet den Weg für das Radiohören und auch für das Fernsehen. Ihm ist klar, dass man die **Funkwellen** für die Übertragung von **Bildern** verstärken muss. 1941 wird durch einen **Zufall** der Transistor entdeckt, der genau die **Grundidee** Marconis verstärkt und so die **Bildübermittlung** möglich macht. Durch diese beiden **Tatsachen** ist modernes Leben mit **Radio**, **Fernsehen** und auch allen verwandten Erfindungen möglich geworden.