

Quiz 2

Dies sind die Fragen, die für das Kahoot-Quiz in der Plenarübung verwendet wurden. Sie haben (zum Großteil) den Charakter der Theoriefragen in der Klausur und können zur Klausurvorbereitung genutzt werden.

Frage 1: Wie kann man die Eigenfrequenzen einer gespannten Saite erhöhen?

- A: die Vorspannung erhöhen
- B: die Saite verlängern
- C: die Saite dicker machen
- D: die Saite stärker auslenken

Frage 2: Wie kann man die Eigenfrequenzen eines einseitig eingespannten Balkens erhöhen?

- A: durch Anbringen einer Punktmasse am freien Ende
- B: durch Anbringen einer Feder am freien Ende
- C: durch Verlängerung des Balkens
- D: durch Anbringen eines gelenkigen Lagers am freien Ende

Frage 3: Eine Längswelle durchläuft einen homogenen zylindrischen Stahlstab in $0,4 \text{ ms}$. Wie lange bräuchte eine Torsionswelle?

- A: $0,2 \text{ ms}$
- B: $0,7 \text{ ms}$
- C: $1,2 \text{ ms}$
- D: 2 ms