

Quiz 4

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: Was ist bei Raumtemperatur **nicht** in guter Näherung ein Newtonsches Fluid?

- A: Wasser
- B: Öl
- C: Honig
- D: Ketchup

Frage 2: Welche Aussage über stationäre Strömungen ist **falsch**?

- A: Strömungslinien kreuzen sich nicht.
- B: Strömungslinien ändern sich zeitlich nicht.
- C: Es kann mechanische Energie dissipiert werden.
- D: Jedes Element der Strömung ist im Kräfte-Gleichgewicht.

Frage 3: Wie hängt bei einer Rohrströmung der Volumenstrom vom Radius ab? (stationär, Newtonsches Fluid)

- A: $Q \sim R$
- B: $Q \sim R^2$
- C: $Q \sim R^3$
- D: $Q \sim R^4$