

① **Erkläre was man unter einer mechanischen Welle versteht.**

② **Fülle die Tabelle aus.**

Kenngröße	FZ	Einheit	Bedeutung
Wellenlänge			
Ausbreitungsgeschwindigkeit			

Für alle mechanischen Wellen gilt für die Ausbreitungsgeschwindigkeit:

$$v = \lambda \cdot f \quad \lambda \text{ _____}$$

③ **Allerdings muss man, um sich von diesem Gesetz von Gebrauch zu machen etwas wichtiges beachten. Fülle die Lücken im Text und erkläre ihn anschließend mit deinen eigenen Worten. (mündlich)**

Zu beachten ist, dass die _____ einer Welle nur von der Frequenz der Erregerschwingung abhängig ist. Bei der Ausbreitung von _____ ändert sich die Frequenz nicht. Das gilt auch dann, wenn _____ von einem Stoff in einen anderen übergehen. Dagegen sind die _____ und damit die Wellenlängen vom Stoff abhängig, in dem sich eine Welle ausbreitet.



Du brauchst Hilfe?

Schaue im Physik Duden ab Seite 242 nach.

