

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: $v = \lambda \cdot f$

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

