

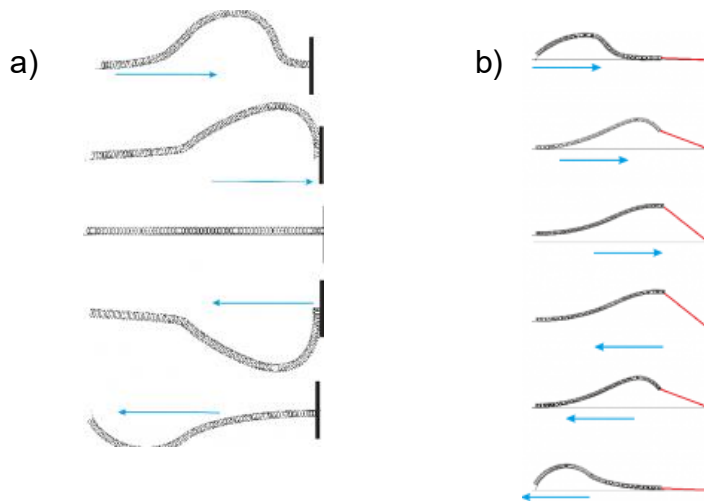
Name: Joris Jaletzky
 Datum: 12.03.26
 Doppelstunde

Ort: RGR / PH2

Reflexion mechanischer Wellen

Wie unterscheiden sich zwei Wellenarten:

- Reflexion am festen Ende: transversale/Querwelle wird am festen Ende des Trägers reflektiert. Dabei kehrt sich die Richtung des Schwingungsvektors (der Schnelle) um.
- Reflexion am losen Ende: transversale/Querwelle wird am losen Ende des Trägers reflektiert. Dabei kehrt sich die Richtung des Schwingungsvektors (der Schnelle) nicht um.



Eine Transversal- oder Querwelle wird am freien Ende ohne Phasensprung bzw. am festen Ende mit Phasensprung reflektiert.

Die stehende Welle

Wenn sich zwei Wellen gleicher Frequenz und gleicher Amplitude überlagern, dann kann eine stehende Welle entstehen. Dabei können die Wellen aus verschiedenen Erregern stammen oder aus einer Reflexion entstehen.

Joris Jaletzky
 Protokollant