

Fdsfsf

Wave Motion

Anruf-Welle um die Übertragung von einer Störung der Zapfwelle. zum anderen ohne Netz und Transport von Materie. Wellen können eingestuft werden: a) nach der Richtung der Fortpflanzung: **eindimensionalen Wellen:** diejenigen, die in einer Richtung ausbreiten.

Bidimensionales Wellen: diejenigen, die in beide Richtungen ausbreiten.

Satz Erhaltung der mechanischen Energie

Wir wissen, wenn $W = A \cdot EG$, wenn die Kräfte konservativ sind, dann $AW = -W = - (ub wa) \text{ Arbeit} = - e. \text{ Potential}$: Wir gleichzusetzen die Gleichungen ..

Mechanische Energie

Sein Name ist E. Mechanik der Summe der EG und der potenziellen obige Ausdruck sagt uns, dass, wenn die Kräfte auf einen Körper sind konservativ E. Mechanismus bleibt Cte.

Longitudinalwellen

Sind solche, in denen der Ausbreitungsrichtung fällt mit der Störung durch die Übermittlung von einer Feder zu komprimieren und ihn freizulassen.

Dreidimensionale Wellen

Cuñado die Welle breitet sich in den 3 Richtungen.

Nach den Mitteln, mit denen sie verteilt:

Materiewellen

Wellen sind diejenigen, die einen materiellen Träger müssen sich zu verbreiten. Der Anteil der Spread ist in einem Arbeitsdokument-Demo der Eigenschaften des Mediums.

Elektromagnetische Wellen

Sind diejenigen, die keine mittel-bis ein Material in einem Vakuum ausbreiten kann wie sichtbares Licht.

Nach der Richtung, in der die Störung auftritt

Transversalwellen

Sind solche, in denen die Ausbreitung verläuft senkrecht zu der Störung.

Schwächung der Wellen SPREAD

Eine Welle schwächt, wie es breitet sich von der Quelle Emitter zu einer Verringerung der Intensität. Handelt es sich um eine harmonische Welle, in homogenen und isotropen die Hälfte der Intensität dismunicion ist ein dsiminucion Amplitude der Welle. Die Ursache für den Rückgang werden können zwei Arten von Dämpfung und Absorption.

Viskosität

Es ist der Widerstand von Flüssigkeiten fließen.

Top Huygens

Die Intensität nimmt exponentiell mit der Wegstrecke durch das Medium. Jeder Punkt einer Wellenfront zu einer punktförmigen Quelle der sekundären Wellen, die gleiche Geschwindigkeit und Frequenz wie die erste Welle Umschlag, dessen Oberfläche ist eine neue Wellenfront.

Prinzip der Überlagerung

Cuñado 2 oder mehr Wellen breiten sich durch 1 halb gefunden werden, die daraus resultierenden Störungen in jedem Punkt des Mediums ist gleich der Summe der Schocks würde jeder von ihnen einzeln zu produzieren.