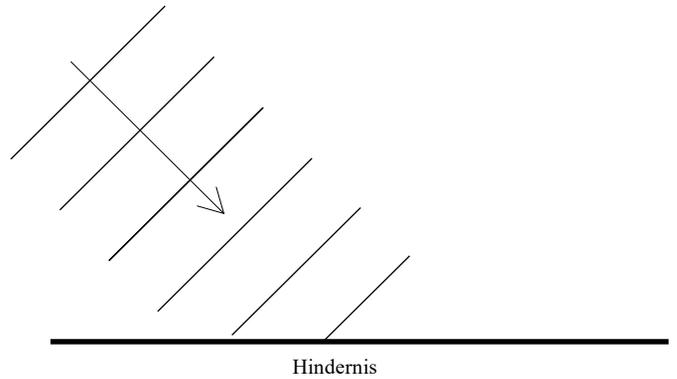


## ► R.....

Wenn eine Welle auf ein .....  
trifft, dann wird sie ..... , also  
zurück.....

Dabei gilt das Reflexionsgesetz: .....winkel  
und ..... sind gleich groß.



**Beispiel**, bei dem Reflexion auftritt: - ..... bei .....wellen

**Anwendungsbeispiele**, bei denen Reflexion **ausgenutzt** werden kann:

- .....verfahren: Bestimmung der ..... ; Ortung von .....
- Aussenden von .....schall durch Tiere: ..... zum Beutefang; ..... zur Orientierung
- Ultraschall..... in der Medizin (Sonografie): z. B. .....untersuchung

## ► B.....

Mechanische Wellen ..... sich auch hinter  
..... oder ..... aus.



**Beispiel**, bei dem Beugung auftritt:

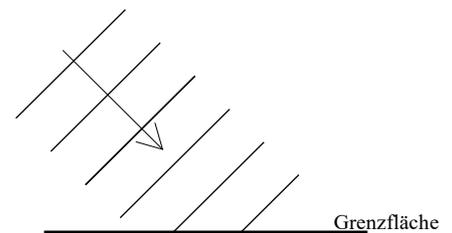
- Geräusche hört man auch hinter einer .....

**Anwendungsbeispiel**, bei dem Beugung **beachtet** werden muss:

- Gestaltung von Räumen, in denen die Raum..... wichtig ist (z. B. ....)

## ► B.....

Wenn eine mechanische Welle auf die .....fläche  
zwischen zwei ..... Stoffen fällt, dann  
..... sich ihre Aus.....



**Beispiel**, bei dem Brechung auftritt:

- Übergang von ..... in ..... Wasser

**Anwendungsbeispiel**, bei dem Brechung **beachtet** werden muss:

- Gestaltung von .....

## ► I.....

Interferenz tritt auf, wenn ..... Wellen aufeinander ..... und sich  
gegenseitig über..... . Dabei tritt an manchen Stellen eine Ver.....  
und an anderen Stellen eine Aus..... auf.

**Beispiel**, bei dem Interferenz auftritt: eine Stereo-Anlage erzeugt in einem Zimmer  
..... , die etwas ..... bzw. etwas ..... sind

**Anwendungsbeispiel**, bei dem Interferenz **beachtet** werden muss:

Konstruktion von Lautsprecher-Boxen mit ..... Lautsprechern (Chassis)

