

Reflexion

- ① Schau dir das Video rechts zur Reflexion an. Achte dabei auf die Beschreibungen mit den physikalischen Fachbegriffen. Schreibe die Fachbegriffe auf.

Reflexion am ebenen Spiegel | alpha Lernen erklärt Physik

Was passiert, wenn Lichtstrahlen auf eine ebene Fläche treffen? Beispielsweise auf einen Spiegel? Und wie war das noch mal mit Einfallswinkel und ...

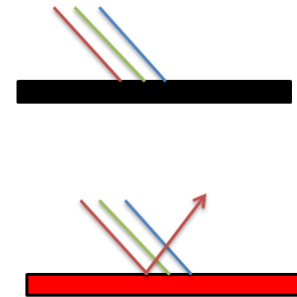


YouTube-Video

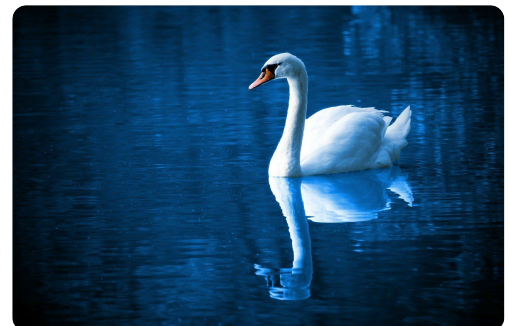
Link:

<https://youtu.be/SvugaS19kGE>

- ② Erkläre nun an dem Bild rechts selbst, wie die Reflexion am Spiegel vor sich geht. Nutze dazu die physikalischen Fachbegriffe und zeichne wichtige fehlende Linien ein.



- ③ Erkläre nun für das Foto rechts, wie das Spiegelbild zustande kommt. Gehe dabei auch auf die Lage von Punkt und Bildpunkt ein.



Die Brechung

- ④ Schau dir das Video rechts zur Brechung an. Achte dabei auf die Beschreibungen mit den physikalischen Fachbegriffen. Schreibe die Fachbegriffe auf.

Brechung der Lichtstrahlen | alpha Lernen erklärt Physik

Warum sieht ein Strohhalm im Wasserglas so seltsam gebrochen aus? Was ist die Brechung des Lichts? Und was hat es mit der optischen Dichte eines Stoffes ...

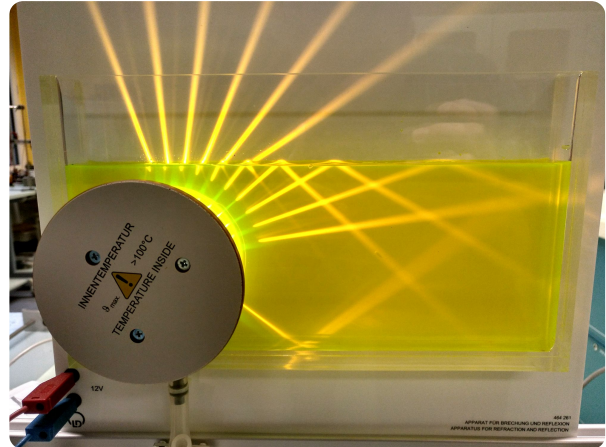


YouTube-Video

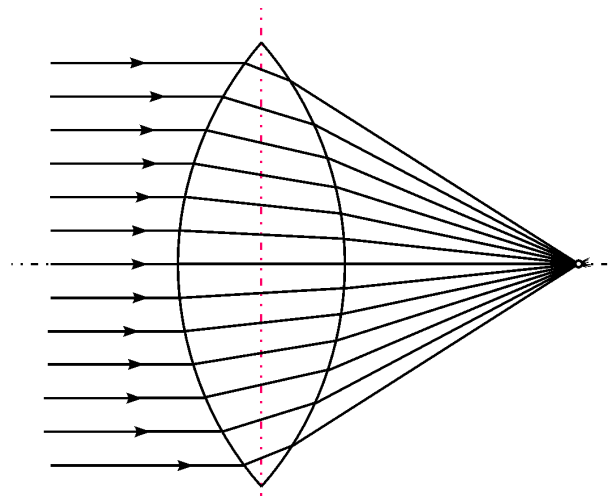
Link:

<https://youtu.be/EAK1FEGs8ZI>

- ⑤ Erkläre nun an dem Bild rechts selbst, wie die Brechung vor sich geht. Welche beiden Fälle sind zu unterscheiden? Nutze dazu die physikalischen Fachbegriffe und zeichne wichtige fehlende Linien ein. Welcher Effekt ist rechts im Bild zu sehen und unter welchen Bedingungen kommt er zustande?



- ⑥ Welche Besonderheit wird hier bei der Brechung von Lichtstrahlen an einer Linse dargestellt?



Finde alle Fachbegriffe zur Reflexion und Brechung und zur Abbildung an Sammellinsen.

Ü R Z D Y E Ü Y L Ü M N Z A T O P G F
 J E S B J T M Ö H U M X T Ü G L B V N
 I F K R A I E A A B Z S O H Z H B H Z
 A L V E S E I K R T V D L P E A V T T
 E E C C Ü W N E T J T V S A J R P O E
 R X Ü H Q S F E S L F K L R N T Q T S
 B I Q U M D A J T Ö T X L A I S J A E
 R O M N I N L Ü K F K R A L W N J L G
 E N G G S A L B N Y N A F L E N S R S
 N S Y S Z T S A U U U X N E T E R E N
 N W K W M S W Y P I P L I L I R D F O
 W I A I Ü N I D L F N N E S E B K L I
 E N N N I E N M E A N T Z T W Ü E E X
 I K Ä K W G K E T K E X M R D S Ä X E
 T E R E S E E T T S R M G A L L E I F
 E L I L C G L O I D B Ä X H I Z E O E
 B G W Ü W U J G M N A H G L B E H N R