

PROBIERE ES!

PHYSIKALISCHE PHANOMENE AUGMENTED REALITY BUCH

LIEBE INTERESSENTIN, LIEBER INTERESSENT,

mit Hilfe dieser Testseite kannst du das AR Erlebnis kostenlos ausprobieren. Wir haben eines unserer 40 Themen als Beispiel gebracht, so kannst du herausfinden, was dich in dem Buch erwartet.

- Drucke diese Seite in Farbe oder schwarz-weiss.
- Laden Sie unsere **AR Books LibrARy** App herunter. Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie arbookslibrary.de/app.
- Drücken Sie nach dem Starten der Anwendung die Plus-Schaltfläche, um die Testpublikation über den Textcode oder den QR-Code hinzuzufügen.
- Klicken Sie auf "Probiere es!" Veröffentlichung, und richten Sie dann die Kamera Ihres Mobilgeräts auf das hier gezeigte Bild.









Laden im App Store

Genießen Sie das WOW-Erlebnis!

IMMER RUNDHERUM

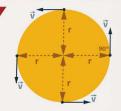
Alle Punkte eines Kreises haben den gleichen Abstand von seinem Mittelpunkt, daher nennt man die Bewegungen, die sich in einem konstanten Abstand um einen bestimmten Punkt bewegen, Kreisbewegungen. Die Kreisbewegung kann eine Geschwindigkeit sowohl mit konstantem als auch mit veränderlichem Betrag haben.

Die einzelnen Punkte auf den Stunden-zeigern können auch eine gleichförmige zeigern können auch eine gereinförnige Kreisbewegung ausführen. Eine voll-ständige Umdrehung des großen Zeigers dauert eine Stunde, des kleinen Zeigers 12 Stunden, dem Sekundenzeiger reicht dafür eine Minute. Nach einer Umdrehung wird die Bewegung wiederholt, d.h. die Kreisbewegung ist **periodisch**. Die Zeit einer Umdrehung ist die Perioden-dauer (T), die Anzahl der Umdrehungen pro Sekunde ist die Frequenz (f).



IN TANGENTIALER RICHTUNG

Bei einer Kreisbewegung ist die zurück-gelegte Strecke der auf der Kreisbahn zurückgelegte Bogen, die aktuelle Geschwindigkeit liegt in der Richtung der Tangente an den Kreis und wird als **Bahngeschwindigkeit** bezeichnet. Ein weiteres wichtiges Merkmal ist der Drehwinkel des auf einen Punkt der Kreisbahn gezogenen Radius. Dieser wird eher in Radiant als in Grad ge



messen, was angibt, wie oft die zurück-gelegte Bogenlänge dem Radius ent-spricht. Da der Umfang des Kreises **U = 2r · m** ist, passt der Radius genau **2n-mal** auf den Umfang, d.h. 360° entspricht 2π Radiant im Bogenmaß.

