



Sind die beiden Holzstücke gleich groß oder nicht?

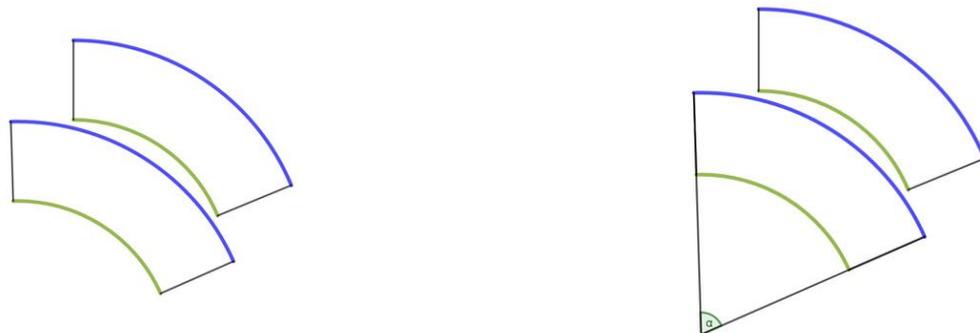


Diese optische Täuschung wurde bereits 1889 vom Psychologen Joseph Jastrow entdeckt und wird deshalb als „Jastrow Illusion“ bezeichnet. Sie hat rein mit der Perspektive zu tun, wobei hier die gebogene Form der Bögen eine wesentliche Rolle spielt.

Das Gehirn ist es gewohnt, Größenvergleiche zur Orientierung anzustellen. In diesem Fall vergleicht es die kürzere Unterseite des oberen Holzbogens mit der längeren Oberseite des unteren Holzbogens. Das untere Objekt wird aus diesem Grund als größer wahrgenommen.

Für die Länge eines Kreisbogens gilt: **Länge = Radius · Winkel**. Die Winkel sind für den blauen und den grünen Kreisbogen gleich. Der blaue Bogen hat einen größeren Radius als der grüne Bogen, also ist er länger.

Wären die Holzstücke nicht gebogen, würden sie ein Rechteck bilden. Bei einem Rechteck sind die gegenüberliegenden Seiten gleich lang.



Legt man die beiden kurzen Seiten aneinander oder auch die beiden Holzstücke aufeinander, ist schnell erkennbar, dass sie genau diesselbe Größe haben.

