



1.

- Eine Person positioniert sich auf der Sitzfläche des Stuhls.
- One person takes a seat on the chair.

2.

- Eine zweite Person blickt durch das Peilungsrohr.
- A second person looks through the bearing tube.

3.

- Eine dritte Person stellt sich neben die Stuhlbeine.
- A third person is positioned beside the chair legs.

Es trägt der Schein – aber nur, wenn die Perspektive stimmt!

Stellen Sie fest, wie aus zwei unterschiedlich großen, voneinander entfernt angeordneten Objekten optisch ein Stuhl entsteht und wie sich die Größenverhältnisse zwischen zwei Personen scheinbar verändern. Riese oder Zwerg? Verstärken Sie diesen Effekt, indem Sie mit Hilfe eines Beobachters eine Haltung einnehmen, die eine gegenseitige Berührung simuliert. Betrachten Sie anschließend die Sitzfläche und das Untergestell des Stuhls.

Was fällt Ihnen bei deren Abmessungen auf?

Erklärung:

Die große Sitzfläche und das kleine Untergestell sind vom Beobachtungspunkt unterschiedlich weit entfernt. Jedes Stuhlbein ist so lang, wie es bei einem intakten Stuhl aufgrund der es optisch verdeckenden Sitzfläche zu sehen wäre. Beim Blick durch das Rohr am Beobachtungspunkt erscheint die Größe der weiter entfernten Sitzfläche passend zum näher liegenden kleineren Untergestell. Die Person darauf wird aufgrund der größeren Entfernung kleiner wahrgenommen als die Person neben den näher liegenden Stuhlbeinen und wird deshalb zum Zwerg.

Praxisbeispiel:

Die optische Täuschung unterliegt demselben Prinzip wie ein Daumenvergleich, etwa mit einem großen Baum. Beim „Daumenpeilen“ erscheinen Daumen und Baum aus einem bestimmten Blickwinkel gleich groß.

Appearances are deceiving – but only from the right perspective!

Find out how two unequally scaled objects, arranged in different positions, optically turn into a chair. See, how the proportions of two people appear to change. Giant or dwarf? With the assistance of an observer, intensify this effect by taking a position which simulates a mutual touch between the person sitting on and the person standing by the chair. Then, view the seat and the frame of the chair.

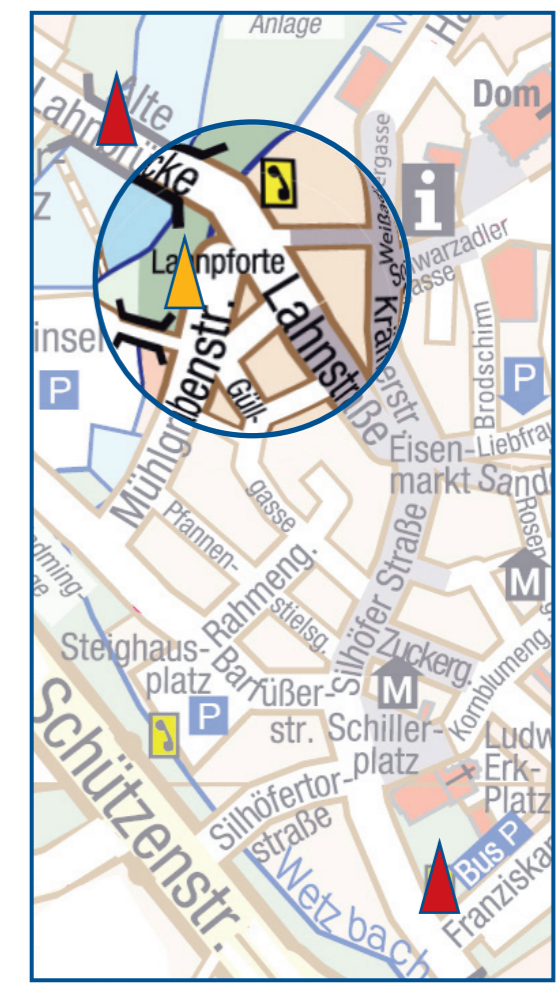
What do you notice regarding the dimensions?

Explanation:

The large seat surface and the small frame of the chair are at different distances from the observation spot. Each chair leg appears just as long as it would in a normal chair, due to the optically concealing seating surface. When looking through the tube at the observation spot, the size of the seat, located further away than the legs, appears appropriate to the smaller, more closely located frame of the chair. Due to the distance, the person sitting on the chair is perceived as smaller, and appears dwarfed by the size of the person standing beside the chair legs.

Practical example:

This optical illusion is based on the same principle as a comparison of a thumb with a large tree trunk. At a certain perspective the thumb appears to have the same size as the tree trunk.



- Standort: „Beuchet-Stuhl“
Location: „Beuchet-Chair“
- Standort: „weitere Objekte“
Location: „additional objects“