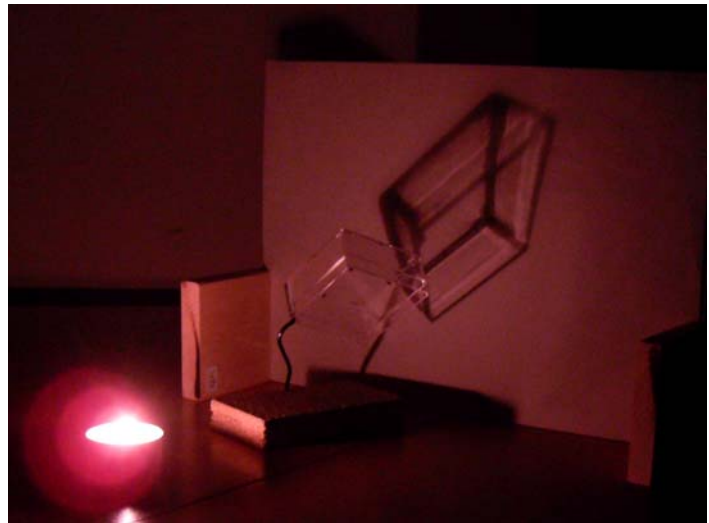


Arbeitsanleitung – Treuen - Zentralprojektion

- 1) Bringe den Quader (Würfel) in die abgebildete Lage zur Schirmebene.
(Transparentpapier auf der Rückseite!)
- 2) Beleuchte geeignet mit einer Kerze. (Zentralprojektion)
- 3) Zeichne nun die Schatten der Quaderkanten am Transparentpapier nach.
- 4) Markiere auch die Schatten der Unterteilungspunkte.



- 5) Nimm nun das Transparentpapier ab und kontrolliere nun die folgenden Eigenschaften dieser Zentrallprojektion.

Längentreue:

Winkeltreue:

Parallelentreue:

Mittelpunktstreue:

- 6) Welche Eigenschaft tritt an die Stelle der Parallelentreue. (Wie liegen die Schatten der ursprünglich parallelen Quaderkanten!)
- 7) Versuche nun Positionen des Quaders zu finden, wo die obigen Treuen zumindest teilweise vorhanden sind!

Versuche diese besonderen Lagen und ihre Eigenschaften zu beschreiben (schriftlich!).