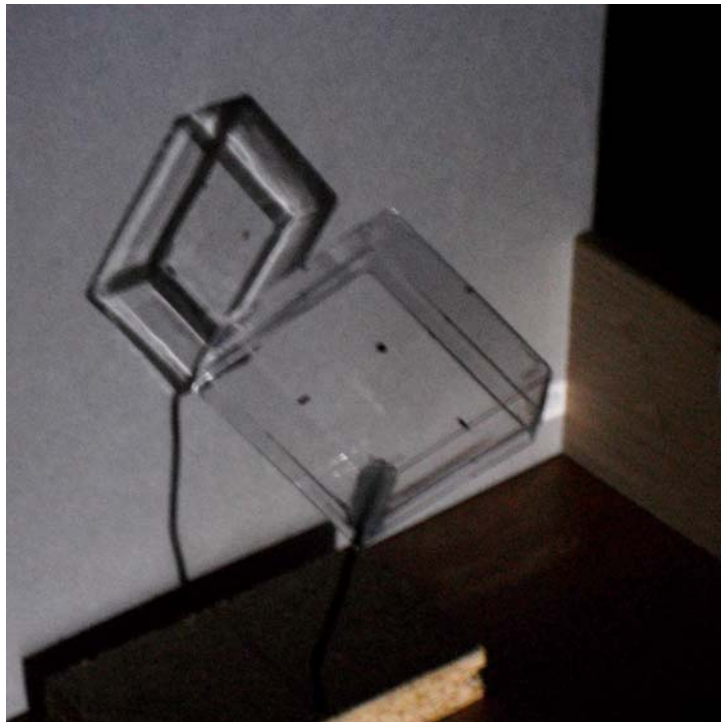


# Arbeitsanleitung – Treuen - Parallelprojektion

- 1) Bringe den Quader (Würfel) in die abgebildete Lage zur Schirmebene. (Transparentpapier auf der Rückseite!)
- 2) Beleuchte aus möglichst großer Entfernung mit einer Taschenlampe. (annähernde Parallelprojektion)
- 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 Parallelprojektion.



Längentreue:

Winkeltreue:

Parallelentreue:

Mittelpunktstreue:

- 6) 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!).