

Rettet Lucy Tausendschön!

Lucy Tausendschön möchte sich von Kopf bis Fuß im Spiegel bewundern. Da sie nur sehr wenig Taschengeld bekommt, will sie sich den kleinsten Spiegel kaufen, in dem sie sich ganz sehen kann, wenn sie 1,8 m vor dem Spiegel steht. (1,8 m in der Realität entsprechen 3 cm in der Zeichnung!) Wie du siehst, steht Lucy kurz davor in eine tiefe Depression zu verfallen. Beginne damit, die „spiegelverkehrte“ Lucy auszuschneiden und an die richtige Position zu kleben. Zeichne dann den Weg, auf dem das Licht vom Scheitel und von den Füßen des Spiegelbildes in das Auge des „Originals“ gelangen.

- Wie groß muß der gewünschte Spiegel mindestens sein?
- Was sieht Lucy von sich, wenn sie nahe an den Spiegel herangeht?

