

Sinus - Knobelaufgabe

Die verschwundene Münze



Vermutung: Wir vermuten, dass die Münze „verschwunden“ ist, also nicht mehr zu erkennen.

Beobachtung: Wir haben beobachtet, dass die Münze nicht mehr zu sehen war, ~~als~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Seite~~ in das Glas geschaut haben, ^{wir} obwohl sie noch unter dem Glas lag.

Erklärung: Wasser ist für Licht ein „Hindernis“. Licht kann durch Wasser zwar hindurchtreten, wird aber vom Wasser gebrochen. Dadurch ist die Münze zwar noch unter dem Glas, aber von der Seite aus nicht mehr zu sehen. Wir empfinden sie dann als „verschwunden“. Das ist so, wie wenn man in der Badewanne steht. Dann sieht ~~es~~ es so aus, als ob die Beine „gelenickt“ wären, obwohl es gerade gestreckt ist.

