

Der Röntgenwürfel

Schwierigkeitsgrad: **

Vorbereitung: **

Basteln Sie eine kleine Röhre aus Pappe, in der Sie drei Würfel einschließen können. Sammeln Sie die beiden Würfel, die in der gelben, mehrseitigen Schachtel enthalten sind. Ihr Würfel wird es Ihnen ermöglichen, im Inneren der Röhre zu lesen; das ist es, was Sie die Zuschauer glauben lassen werden.

Sie erklären, dass eine Person die drei Würfel in der Pappröhre so positionieren wird, wie sie es möchte.

Nur eine Seite wird für den Zauberer sichtbar bleiben.

Sie werden in der Lage sein, alle verdeckten Seiten der Würfel in der Röhre zu lesen, indem Sie ihre fünf verdeckten Seiten zusammenzählen.

Wenn Sie die gegenüberliegenden Seiten eines Würfels addieren, erhalten Sie eine Gesamtzahl von 7: $[5 + 2] - [1 + 6] - [3 + 4]$.

Bei den beiden Würfeln darunter beträgt die Summe der verdeckten Seiten $\rightarrow 14: 7 + 7$.

Sie müssen also nur den Wert der verdeckten Seite des sichtbaren Würfels abziehen, um Ihre Gesamtsumme zu erhalten:

Wenn die sichtbare Seite die 3 ist, dann machen wir folgende Kopfrechnung:

$7 - 3 = 4$ (verdeckte Seite des sichtbaren Würfels) + Summe der beiden verdeckten Seiten des ersten Würfels = 7 und des zweiten Würfels = 7.

In diesem Beispiel gilt also $\rightarrow 7 + 7 - 4 = 10$