

## Material

- Kugelschreiber
- „Schwebebett“
- „Magischer Galgen“
- Büroklammern
- 3 Kompass

In dieser Knobelecke sind zwei „magische“ Kugelschreiber zu sehen, die von „geheimnisvollen Kräften“ beeinflusst werden.



## 1. Aufgabe

Beschreibe kurz, welche Besonderheiten die beiden Kugelschreiber auszeichnen.

## 2. Aufgabe

Überzeuge dich davon, dass diese Kugelschreiber „ganz normal“ sind, wenn man damit schreibt oder sie auf der Tischplatte ablegt.



## 3. Aufgabe

Kannst du das „Auf der Spitze stehen“ des Kugelschreibers im „magischen Galgen“ erklären?

Verwende andere Kugelschreiber – auch solche aus deiner Schultasche.

Was kannst du beobachten?

Sammle Argumente und Hinweise für die Richtigkeit deiner Vermutung.

## 4. Aufgabe

Etwas komplizierter ist die Erklärung für den horizontal schwebenden Kugelschreiber.

Kann man den Kugelschreiber umdrehen, sodass die Spitze in die andere Richtung zeigt?

Verwende Büroklammern, um dem Geheimnis auf die Spur zu kommen.

Auch die kleinen „Kompass“ könnten helfen.