

Forschungszettel

Parabeln

Drehe den Zylinder beim Exponat „Parabel“.

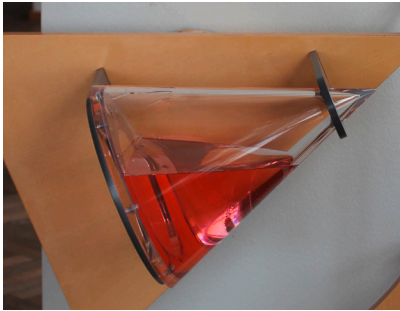
Zeichne die Form, die der Rand der Flüssigkeit dann hat:





Auch beim Exponat „Kegelschnitte“ kannst du diese Form finden. Drehe den Kegel und beobachte die Oberfläche der roten Flüssigkeit. Man spricht von einem Kegelschnitt, weil die Flüssigkeitsoberfläche den Kegel „durchschneidet“.

Bei welcher Stellung des Kegels hat die Flüssigkeitsoberfläche die Form einer Parabel? Kreise das richtige Bild ein.



Über dem Exponat „Mirage“ schwebt ein Kristall. Oder doch nicht?
Was kannst du dort entdecken?



Auch dieses Exponat hat etwas mit Parabeln zu tun. Hast du eine Idee, was?

