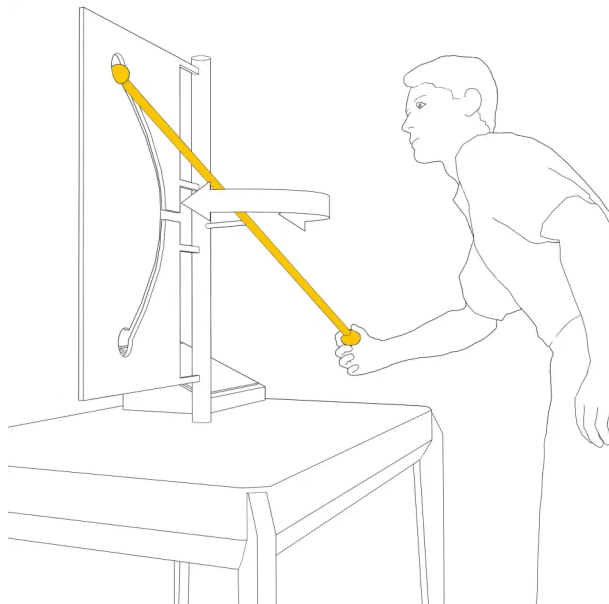


Hyperbel-Schlitz

Schaffst du es, den Stab durch die Aussparung in der Platte zu führen?



Turn the stick on its support.

Do you expect it to go through the slot?

Der Stab lässt sich tatsächlich mühelos durch die Aussparung in der Platte führen. Dabei malt er eine Form in die Luft, die wie ein in der Mitte geschnürter Zylinder aussieht.

Die Kurve, die hier in der Platte ausgespart ist, stellt eine solche Hyperbel dar. Deshalb passt der Stab hindurch.

Die Figur, die beim Drehen des Stabes entsteht, nennt man Hyperboloid (Abb. 1). Dessen Querschnitt heißt Hyperbel.

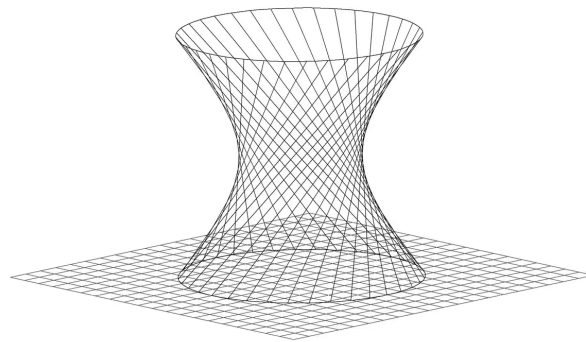


Abb. 1: Die Hüllfläche dieser Figur, ein Hyperboloid, wird nur von geraden Linien begrenzt.