



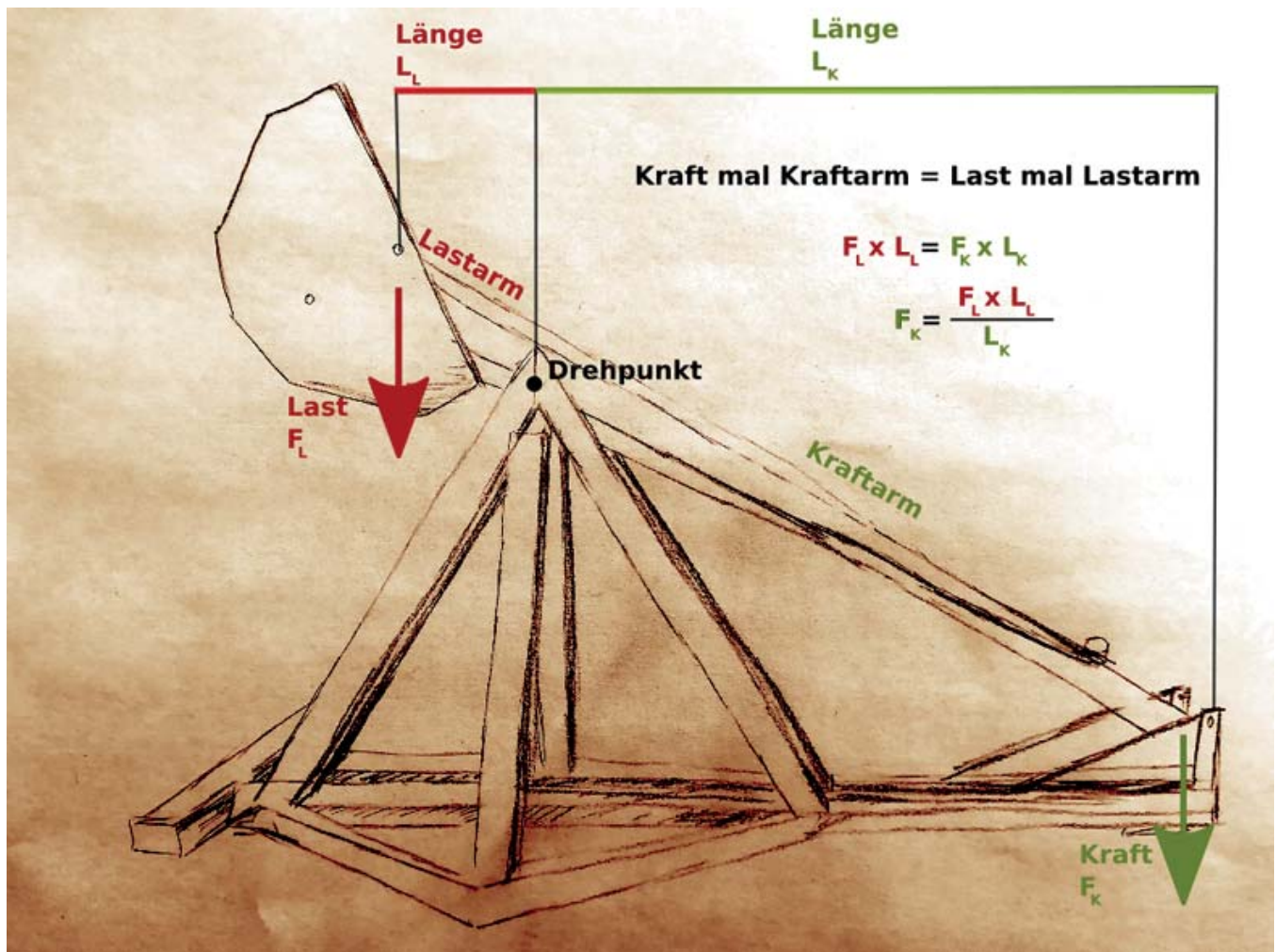
Was ist denn das Hebelgesetz?



Bereits der griechische Mathematiker Archimedes erkannte vor über 2.200 Jahren das Hebelgesetz. Es lautet: Ein Hebel ist im Gleichgewicht, wenn die Summe aller Drehmomente auf der linken Seite der auf der rechten Seite entsprechen. Die Kraft auf der linken Seite mal die Länge des linken Hebelarmes, muss der Kraft der rechten Seite mal der Länge des rechten Hebelarmes entsprechen.

Du kennst sicher bereits viele Hebel und Anwendungsbeispiele, ohne es zu wissen...

*Hast du schon einmal auf einer Wippe gesessen?
Welche anderen Hebel kennst du?*



Wie könnte man die Reichweite einer fertigen Blide erhöhen, um die Steine weiter zu schleudern?

