

Arbeitsblatt zum Thema "Flaschenzug"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Mit einem Flaschenzug kann man schwere Lasten heben. Er besteht aus einem _____, das um mehrere Rollen läuft. Je mehr Rollen im Spiel sind, umso mehr kann man damit anheben. Die _____ für mehrere Rollen nebeneinander nennt man auch Flasche, und weil man an der _____ ziehen muss, nennt man das Ganze Flaschenzug. Erfunden wurde der Flaschenzug wie auch der Kran schon im alten _____: Die Griechen erkannten, dass man weniger Kraft zum Anheben einer _____ braucht, wenn man das Seil über Rollen umlenkt. Je mehr Rollen man hat, umso weniger _____ braucht man. Allerdings muss man das Seil dafür auch länger ziehen: Hat man nur eine _____, muss man das Seil einen Meter ziehen, um die Last einen Meter anzuheben. Bei zwei Rollen muss man das Seil schon zwei _____ ziehen, um die Last einen Meter anzuheben, braucht dafür aber auch nur die halbe _____. Setzt man die gleiche Kraft ein, kann man damit schon die doppelte Last hochheben. Mit vier _____ kann man schon die vierfache Last anheben, und mit acht Rollen schon achtmal so viel. _____ arbeiten eigentlich immer mit Flaschenzügen. Man findet sie aber auch als Seilwinden in _____ oder auf alten Segelschiffen, wo man die Segel noch mit Muskelkraft am _____ hochziehen muss. Auch die Oberleitungen für Eisenbahnen und Straßenbahnen werden mit _____ gespannt, damit sie immer gleichmäßig straff hängen.

Mast Kräne Last Vorrichtung Flaschenzügen Lagerhäusern Rolle
Seil Kraft Meter Kraft Griechenland Halterung Rollen