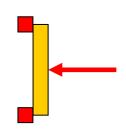
# **Bruchtest**





#### Wozu?

- Demonstration einer exakten Technik
- Demonstration von schneller größtmöglicher Kraftentfaltung

#### **Material?**

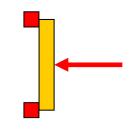
- meist Holz oder Stein (je nach Wahl und Anforderung)
- in der DTU-Prüfungsordnung Fichtenholz in bestimmter Stärke (Kinder 1 cm; Jugend und Erw. Frauen 2 cm; Erw. Männer 3 cm)





# **Bruchtest**







## Phase 1

- Technik wählen
- Abstand, Höhe und
  Brettseite einrichten
- Konzentration auf den Punkt



## Phase 2

 Technik schnell und kraftvoll ausführen mit Kampfschrei



# Bruchtest - physikalische Zusammenhänge



## **Impuls**

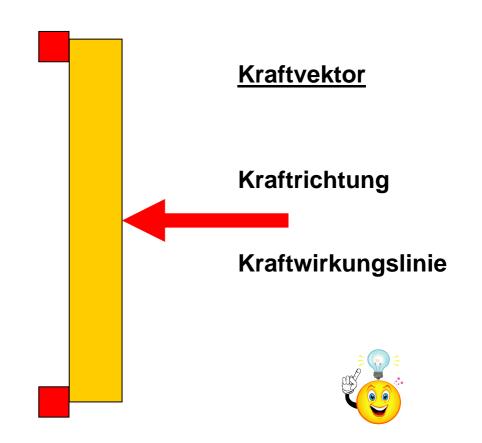
$$\Delta p = m * \Delta v = F * \Delta t$$

## **Kinetische Energie**

$$W = \frac{1}{2} * m * V^2$$

## **Leistung**

$$P = F * s / t$$

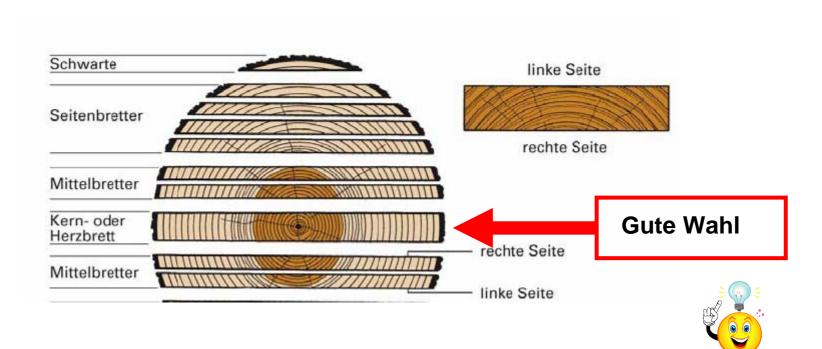


**Fazit:** Je schneller (Geschwindigkeit v ) die Technik ausgeführt wird desto besser funktioniert der Bruchtest.



# Bruchtest - Materialkunde

## Holzaufbau



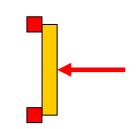


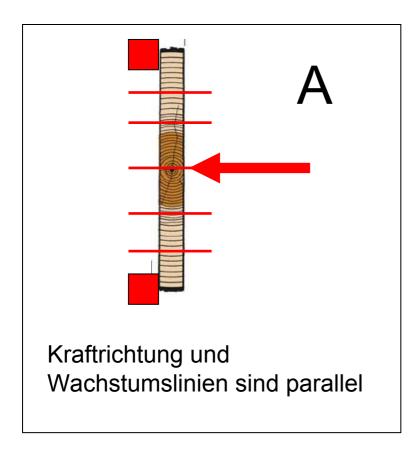


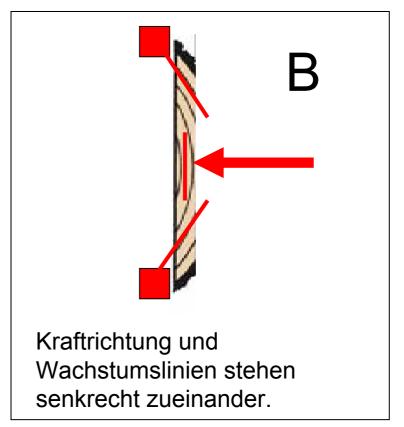
# **Bruchtest**











Bemerkung: Bruchtest A wird besser funktionieren als Bruchtest B.

