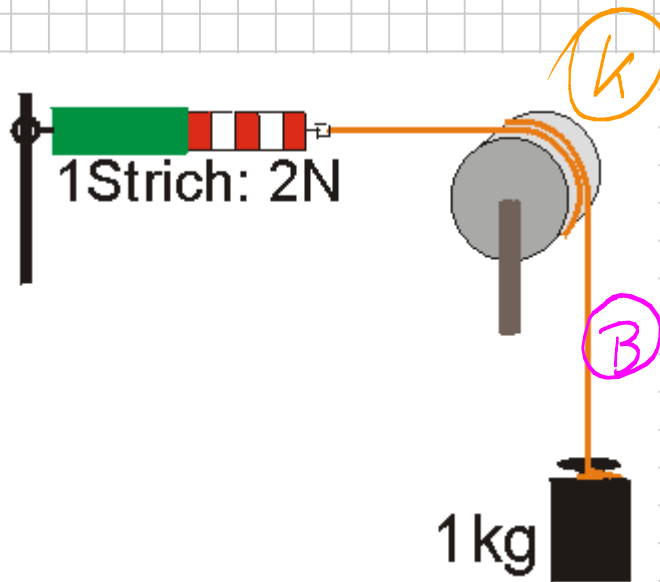


# Reibung und Wärmeenergie

Notiztitel

01.02.2010

Versuch von Schirholz



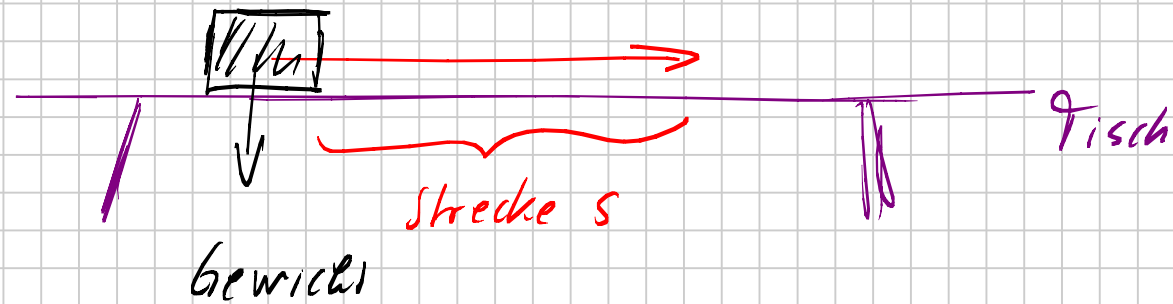
Eine Kupfertrommel  $\textcircled{K}$   
kann mit Wasser gefüllt  
werden. Es ist ein Loch  
für ein Thermometer  
vorgesehen um die  
Temperatur zu messen

Ein Plastikband B läuft über die sich drehende  
Kupfertrommel und gibt seine Reibungsenergie  
an die Trommel bzw. das Wasser als Wärme ab

Zwischenfrage

Wie entsteht die Reibungsenergie  
bzw. welche Arbeit wird in Wärme  
umgewandelt?

$$\text{Arbeit} = \text{Kraft} \cdot \text{Strecke}$$



bei unserem Versuch wird  
" vom Seil der Umfang der Trommel "  
ab Weg zurückgelegt

Die Strecke für die wirksame Arbeit  
setzt sich zusammen aus

- ① Umfang der Trommel
- ② Anzahl der Wicklungen
- ③ Anzahl der Anschlüsse