



## Unterrichtsmaterialien Elementa 1

### Arbeitsblatt (für Klassenstufen 5-9)

Leonardobrücke:

Was hat die Leonardobrücke mit Faltkartons zu tun?

.....  
.....

Tretkran:

Wie viele Meter müsst Ihr ungefähr im Tretkran laufen, um den Stein 2 Meter hoch zu heben?

.....

Aus welchem Material sind heute Kräne gebaut?

.....

Pendel:

Wovon hängt es ab, wie lange ein Pendel für eine Hin- und Herbewegung braucht?

- Antwort:    A     Vom Ausschlag des Pendels.  
              B     Vom Gewicht, das am Pendel hängt.  
              C     Von der Länge des Pendels.

Seht Euch das Uhrwerk der Kirchturmuhre von 1864 an. Was müsst Ihr tun, wenn die Pendeluhr nachgeht, also zu langsam läuft?

.....



Wippendrehbank:

Welche Probleme gibt es bei der Wippendrehbank, die moderne und computergesteuerte Drehbänke nicht mehr haben?

.....

.....

.....

Farbmischung:

Welche Farbe erhalte ich, wenn ich die Scheiben mit den Farben Cyan (bläulich), Magenta (rötlich) und Gelb mische?

.....

Wieso findet man diese drei Farben in den Tintenpatronen von Farbdruckern?

.....

Atemdruck:

Ein Taucher taucht 20 m tief. Wie groß ist dann etwa der Wasserdruck, der auf ihn wirkt?

.....

Guericke-Kran:

Durch was wird das Gewicht gehoben?

.....