



Unterrichtsmaterialien Elementa 1

Arbeitsblatt (für Klassenstufe 5-7) Lösungen

Leonardobrücke:

Was hat die Leonardobrücke mit Faltkartons zu tun?

Antwort: Stabilität

Tretkran:

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

Antwort: Etwa 100 Meter.

Aus welchem Material sind heute Kräne gebaut?

Antwort:

Pendel:

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

Antwort: C Von der Länge des Pendels.

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

Antwort: Das Pendel kürzen.

Wippendrehbank:

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

Antwort: Jedes Werkstück ist ein Individuum und nicht genau reproduzierbar. Die Maschine arbeitet nicht von alleine und der Handwerker muss immer an der Drehbank stehen. Die Arbeit geht nur sehr langsam.



Farbmischung:

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

Antwort: Schwarz

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

Antwort: Weil man aus ihnen alle anderen Farben mischen kann.

Atemdruck:

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

Antwort: 2 bar.

Guericke-Kran:

Durch was wird das Gewicht gehoben?

Antwort: Durch den äußeren Luftdruck.