

KA „Kreis und Zylinder“

Beachte:

- Nutze für deine Vorbereitung vor allem deinen Hefter!
- Nicht „reingucken“, sondern „**etwas tun**“, z. B. Aufgaben **noch mal** rechnen!
- Verwende zum Üben alle von uns bereits geschriebenen **Kurzkontrollen**!
- Suche **andere Übungen**, z. B. Aufgaben aus dem LB oder aus dem Internet!
- Suche dir **Lern-Partner**, z. B. Klassenkameraden, Freunde oder Geschwister!
- Bereite dich **einige Tage früher** vor – lerne nicht erst am letzten Tag!
- Lerne nicht nur einmal, sondern **mehrmals**!

Hilfsmittel: eigenes **Tafelwerk** und **Taschenrechner**

1. Berechne den **Umfang** und den **Flächeninhalt** eines **gezeichneten** Kreises mit **ausführlichem** Rechenweg (Formel, einsetzen mit Maßeinheiten, berechnen) !
2. Berechne den **Abfall** beim Ausschneiden von **mehreren Kreisen** aus einem **rechteckigen** Papierstreifen!
3. Berechne den **Oberflächeninhalt** eines **Zylinders** bei vorgegebener **Breite** und **Höhe**!
In der Aufgabe geht es um die Herstellung von Blechbüchsen!
Dabei musst du am Ende auch noch **cm²** in **m²** umrechnen!
4. Berechne die **Masse** eines **Stahl-Rohres**!
Gegeben sind **Innen-** und **Außendurchmesser** und die **Länge** des Rohres!
Die **Dichte** musst du dir im **Tafelwerk** selbst heraussuchen!
Tipp: Um die Masse berechnen zu können, braucht man das **Volumen**!