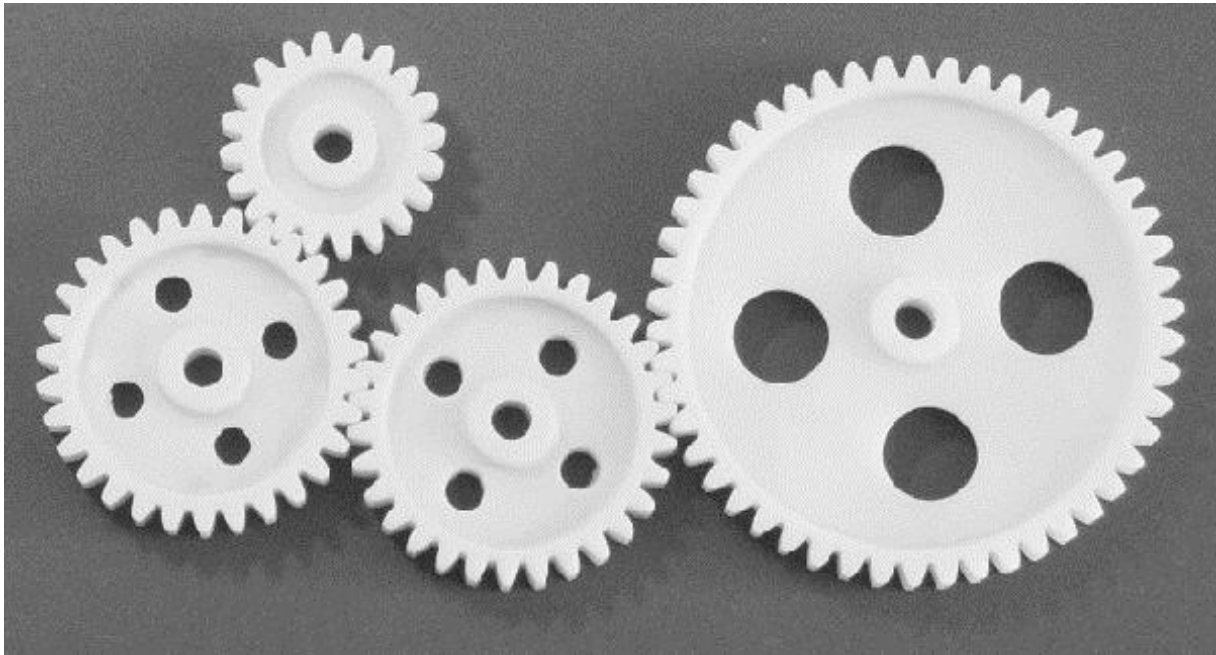


Zahnräder



Aufgaben:

1. Fertige eine einfache Skizze des Sachverhalts an.
Zeichne hierfür einfache Kreise ohne Zacken und schreibe die Anzahl der Zacken in die Kreise hinein.
2. Was passiert mit dem großen Zahnrad rechts, wenn man das kleinste Zahnrad eine Umdrehung im Uhrzeigersinn dreht?
In welche Richtung wird das große Zahnrad wie weit gedreht?
3. Die beiden mittelgroßen Zahnräder sollen 2 Umdrehungen machen.
Wie viele Umdrehungen muss hierfür das kleinste Zahnrad machen?
4. Das große Zahnrad wird zweimal gegen den Uhrzeigersinn gedreht.
Wie viele Umdrehungen macht das kleinste Zahnrad und in welche Richtung dreht es sich?
5. Das große Zahnrad wird dreimal mit dem Uhrzeigersinn gedreht.
In welche Richtung drehen sich die mittelgroßen Zahnräder?
Wie viele Umdrehungen machen jeweils die mittelgroßen Zahnräder?

Erfinde weitere Aufgaben mit Zahnrädern!