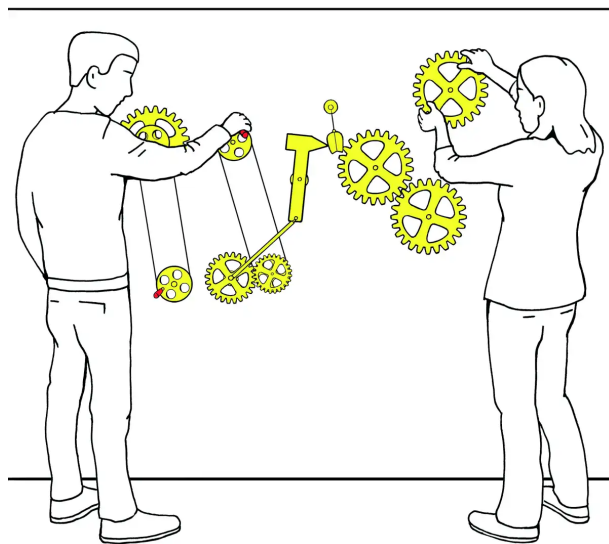


Maschinenwand

Schaffst du es, mindestens sechs Elemente so zusammenzubauen, dass der Hammer die Glocke anschlägt?



Verbinde mindestens sechs Elemente so, dass der kleine Hammer die Glocke anschlägt.

Baue außerdem eine Maschine mit möglichst unterschiedlichen Elementen. Welche Funktion haben die einzelnen Elemente?

Das Wort „Maschine“ stammt aus dem Griechischen und bedeutet „Werkzeug“ oder auch „künstliche Vorrichtung“. Maschinen können Kraft oder Energie übertragen und dem Menschen auf diese Weise die Arbeit erleichtern.

Einfache Maschinen wie Seile und Stangen, Rollen und Hebel gab es schon in der Antike: Mit ihnen wurden Tempeltüren geöffnet, Getreide gemahlen und schweres Gestein transportiert. Heute sind wir überall von Maschinen umgeben. Wir fahren mit Autos, nutzen elektrische Geräte und lassen Maschinen in der Industrie viele Arbeiten verrichten, die früher mit der Hand erledigt werden mussten.

Maschinen enthalten viele verschiedene Elemente mit unterschiedlichen Funktionen. Schubstangen können kreisförmige (runde) in lineare (gerade) Bewegungen umwandeln und umgekehrt, Zahnräder übertragen ihre Drehbewegung von einem Zahnrad auf das andere.