



Verrückte Maschinen – Bauen mit Fischertechnik

Ein Getriebe überträgt die Bewegung einer Kurbel oder eines Motors z.B. auf die Seilwinde eines Krans oder den Propeller eines Windrades. Beim Zusammenbau der Modelle üben die Schülerinnen und Schüler den Umgang mit Fischertechnik, experimentieren mit unterschiedlichen Kombinationen von Zahnrädern und finden heraus, wann sich der Propeller besonders schnell dreht bzw. wann mit der Seilwinde schwere Gewichtsstücke nach oben gezogen werden können. Nachdem diese Grundlagen erarbeitet wurden, bekommt jede Kleingruppe einen Motor und die Aufgabe eine Fantasiemaschine zu bauen. Zum Abschluss präsentiert jede Gruppe ihre Maschine.

Vgl. auch Laboratorium und Dauerausstellung: Projekttag „Maschinen und Getriebe“.

Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5-7

Dauer: 2 Stunden

Gruppengröße: maximal 30 Personen

Preis: 70,00 Euro