

Arbeitsblatt: Wasserräder vergleichen

In der Wasserrad-Modell-Anlage werden mehrere Modellmaschinen von Wasserrädern angetrieben. Beobachte die drei im Bild gezeigten Wasserräder! Notiere deine Beobachtung!



Wasserrad 1



Wasserrad 2



Wasserrad 3

Fotos: privat

1. Vergleiche die Größe und die Masse der drei Wasserräder.
2. Vergleiche die Strömungsgeschwindigkeit des Wassers, das die Wasserräder antreibt.
3. Vergleiche den Höhenunterschied des Wassers vor und nach jedem Wasserrad.
4. Vergleiche die Drehgeschwindigkeit der Wasserräder.
5. Wie heißen die Wasserräder?
Unter welchen landschaftlichen Bedingungen hat man sich damals für den Einsatz des Wasserrades 1, 2 oder 3 entschieden?