

Check-in-Aufgabe A: Vergleich mit Wasserstromkreis - Lösung

Vergleiche die Bauteile des Wasserstromkreises mit denen eines elektrischen Stromkreises.

- a) Erläutere, was im elektrischen Stromkreis dem Wasserrad entspricht.
Ein Elektromotor, denn dieser dreht sich ebenfalls, wenn Strom durchfließt.
- b) Beschreibe, woran man im jeweiligen Stromkreis eine große Stromstärke erkennen kann.
Dreht sich das Wasserrad schnell, so hat man eine große Wasserstromstärke. Genauso dreht sich der Elektromotor schnell, wenn ein großer elektrischer Strom fließt.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Bauteile beider Stromkreise vergleichen können		
b)	Die Analogie zwischen dem Wasserstrom und dem elektrischen Strom erkennen		

Check-in-Aufgabe B: Vergleich mit Wasserstromkreis - Lösung

Vergleiche die Bauteile des Wasserstromkreises mit denen eines elektrischen Stromkreises.

- a) Erläutere, was im elektrischen Stromkreis einem Schlauch entspricht.
Ein Kabel, denn dieses lässt den elektrischen Strom ebenfalls nahezu ungehindert durch.
- b) Beschreibe, woran man im jeweiligen Stromkreis erkennen kann, ob überhaupt ein Strom fließt.
Dreht sich das Wasserrad noch, so hat man noch einen merklichen Wasserstrom. Genauso dreht sich der Elektromotor gerade noch, wenn ein kleiner elektrischer Strom fließt.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Bauteile beider Stromkreise vergleichen können		
b)	Die Analogie zwischen dem Wasserstrom und dem elektrischen Strom erkennen		