Check-in-Aufgabe A: Stromantriebe - Lösung

Wasser als auch elektrische Ladung strömt nur unter bestimmten Umständen.

1. Beschreibe den Antrieb für einen Wasserstrom und wodurch dieser erzeugt werden kann.

*Wasser strömt nur zwischen zwei Stellen, wenn zwischen diesen eine Druckdifferenz herrscht. Diese erzeugt man durch eine Pumpe. .*

1. Beschreibe das Bauteil, das die Ursache für den elektrischen Strom ist und vergleiche dieses mit dem analogen Bauteil im Wasserstromkreis.

*Beim elektrischen Stromkreis benötigt man eine Batterie um elektrische Ladung strömen zu lassen. Die Batterie entspricht der Pumpe im Wasserstromkreis.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die Ursache für einen Wasserstrom beschreiben |  |  |
| b) | Die Analogie zwischen den Antrieben des Wasserstroms und des elektrischen Stroms erläutern |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Stromantriebe - Lösung

Wasser als auch elektrische Ladung strömt nur unter bestimmten Umständen.

1. Beschreibe den Antrieb für den elektrischen Strom und wodurch dieser erzeugt werden kann.

*Elektrische Ladung fließt nur zwischen zwei Stellen, wenn zwischen diesen eine Ladungsdruckdifferenz besteht. Diese wird erzeugt durch eine Batterie.*

1. Beschreibe das Bauteil, das die Ursache für den Wasserstrom ist und vergleiche dieses mit dem analogen Bauteil im elektrischen Stromkreis.

*Beim Wasserstromkreis benötigt man eine Pumpe, um eine Wasserdruckdifferenz aufzubauen. Die Funktionsweise entspricht der der Batterie.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Die Ursache für einen Wasserstrom beschreiben |  |  |
| b) | Die Analogie zwischen den Antrieben des Wasserstroms und des elektrischen Stroms erläutern |  |  |