Check-in-Aufgabe A: Leitfähigkeit - Lösung

Du sollst die Leitfähigkeit eines unbekannten Feststoffs überprüfen.

1. Erläutere, wie du dazu vorgehst.

*Der unbekannte Stoff wird in einen Stromkreis mit Glühlampe eingebaut. Schließt man den Schalter, so leuchtet die Lampe, wenn der Stoff den Strom leitet.*

1. Plane einen Versuch dazu und skizziere die Schaltung.

*Schließt man den Schalter und die Lampe brennt, so ist der Stoff leitfähig.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Leitfähigkeit von Stoffen untersuchen |  |  |
| b) | Ein Experiment zur Untersuchung der Leitfähigkeit planen |  |  |

Check-in-Aufgabe B: Leitfähigkeit - Lösung

Du sollst die Leitfähigkeit eines unbekannten Feststoffs überprüfen.

1. Erläutere, was unter Leitfähigkeit verstanden wird.

*Unter der Leitfähigkeit versteht man die Eigenschaft eines Stoffes, für den elektrischen Strom durchlässig zu sein.*

1. Plane einen Versuch dazu und skizziere die Schaltung.

*Schließt man den Schalter und die Lampe brennt, so ist der Stoff leitfähig.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe: | Kompetenz | Kann ich | Kann ich nicht |
| a) | Leitfähigkeit beschreiben können |  |  |
| b) | Ein Experiment zur Untersuchung der Leitfähigkeit planen |  |  |