

**Benötigte Materialien:**

1-2 Calliope mini pro 2er-Team  
1 Laptop/Computerarbeitsplatz pro Team  
ausgedrucktes Aufgabenblatt

**Dauer:**

ca. 20 Minuten

**Art:**

Programmieraufgabe

**Ziel der Aufgabe:**

Die Kinder schreiben mit dem NEPO-Editor ein einfaches Programm, um verschiedene Materialien auf ihre elektrische Leitfähigkeit hin zu untersuchen.

**Vorbereitung:**

Nepo-Editor öffnen unter <https://lab.open-roberta.org/> und passende Calliope mini Version wählen. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Kinder mit der grundsätzlichen Arbeitsweise des NEPO-Editors vertraut sind.

Du kannst Boxen/Schuhkartons mit verschiedenen leitenden und nicht-leitenden Materialien für jede Gruppe zusammenstellen. Beispiele für kleine Test-Materialien:

- Büroklammer mit und ohne Kunststoffüberzug
- Korken, Kronkorken
- Nagel, Schraube
- Luftpolster, Schaumstoff, Styropor
- Wäscheklammern (mit Metallverbindung) aus Holz oder Plastik
- Kupferklebeband
- Murmeln
- Bleistifte (Graphitkern leitet!), Filzstifte
- Besteck
- Würfel
- Metallringe
- Knete

**Durchführung:**

Die Kinder bearbeiten das Aufgabenblatt. Drucke die nächsten Seiten in ausreichender Anzahl aus. Verteile die zusammengestellten Materialboxen und/oder lasse die Kinder selbst Materialien in ihrer Federtasche oder im Klassenraum untersuchen. Ihre Testergebnisse können die Kinder in der Tabelle eintragen.

