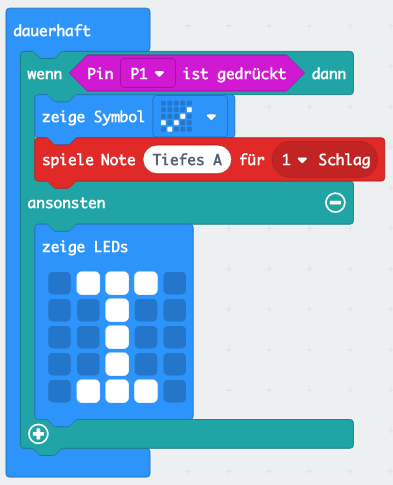
# Computational Thinking: Die elektrische Leitfähigkeit prüfen

**Lösungsvorschlag**



basic.forever(function () {

if (input.pinIsPressed(TouchPin.P1)) {

basic.showIcon(IconNames.Yes)

music.playTone(220, music.beat(BeatFraction.Whole))

} else {

basic.showLeds(`

. # # # .

. . # . .

. . # . .

. . # . .

. # # # .

`)

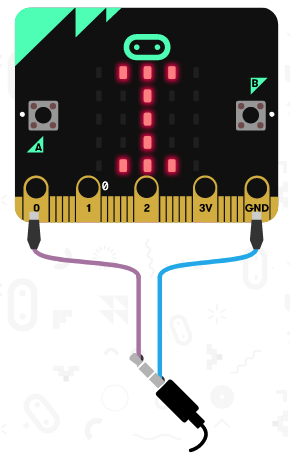
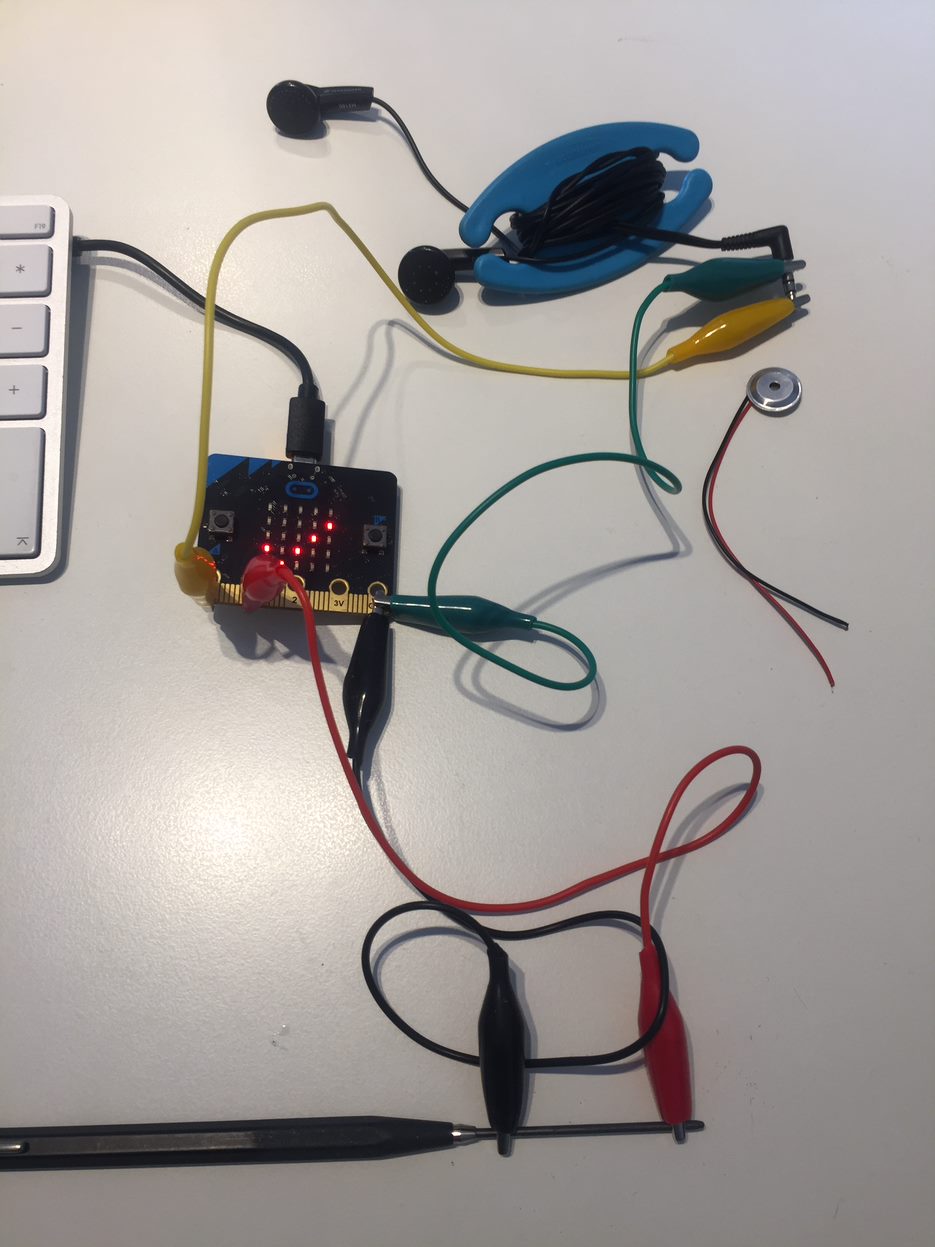
}

})

Am micro:bit werden mit Krokodilklemmen zwei Messkabel an PIN 1 und GND angeschlossen.  
Mit diesen lässt sich dann die elektrische Leitfähigkeit von Flüssigkeiten und Festkörpern prüfen.

Der micro:bit zeigt einen elektrischen Leiter mit einem  auf dem Display und einem Ton an.  
Ein Isolator wird mit einem  symbolisiert.

Um Töne mit dem micro:bit zu erzeugen, muss ein Kopfhörer[[1]](#footnote-1) oder ein elektrischer Summer[[2]](#footnote-2) an PIN 0 und GND angeschlossen werden.

1. **VORSICHT!** Kopf- Ohrhörer nicht anziehen, die ausgegebene Lautstärke ist zu hoch! [↑](#footnote-ref-1)
2. z.B. hier bestellen: <https://de.aliexpress.com/item/33002875335.html> [↑](#footnote-ref-2)