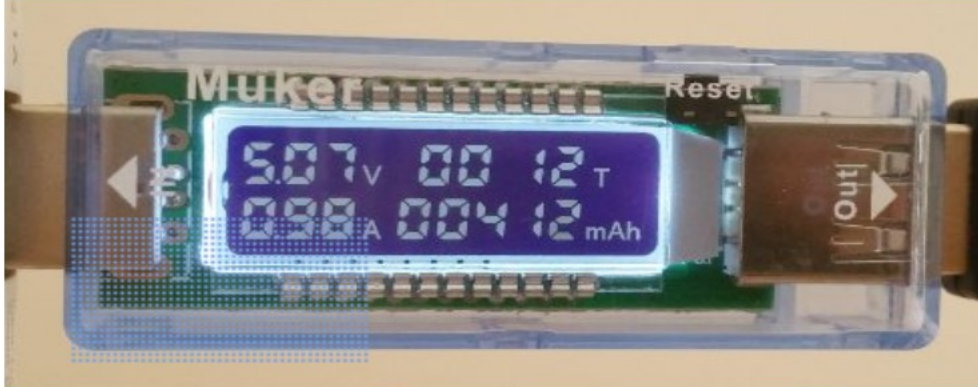


Wie viel Kapazität hat eine gekaufte Batterie?

Größe: Mignonzelle (AA) oder Micro (AAA)

Material, das zur Verfügung gestellt wird:

- eine kleine Leerplatine
- USB Buchse mit Lötanschlüssen, USB-Stecker mit Lötanschlüssen



- ein USB- Messwertgerät: Es ermittelt gleichzeitig Spannung in Volt, Stromstärke in mA, geflossene Ladung in mAh und die Zeit t, in der Strom geflossen ist und ein Gerät betrieben worden ist.
- ein USB-Gerät, welches betrieben wird: USB-Lampe, bzw. eine Leuchtdiode, die an bis zu 12 Volt betrieben werden kann und das noch ohne Vorwiderstand.

Selbst zu besorgen:

- Batterien
- ???

Eure Aufgabe in Partnerarbeit:

- Durchführung

Seit ihr effektiv oder oder vertrödelt ihr die Zeit (z.B. indem ihr euch über andere Dinge redet, z.B. welche Computerspiele toll sind und wie man bestimmte Aufgaben dort löst?)

- Eure Dokumentation

a) Berichtet über die notwendigen Vorbereitungen und Recherchen: Wie sehen die USB-Anschlüsse aus, wie arbeitet euer System, bitte mit Bildern dokumentieren.

Habt ihr auf die Sicherheit geachtet (keine Kurzschlüsse, ...)

b) Wie sieht euer Messverfahren aus? Welche Messwerte werden erfasst? Wie sind die Messwerte? Wie sieht der zeitliche Verlauf der Messwerte aus (Tabelle, Grafik) Dokumentiert in Worten, Zahlen und Grafiken (mit der Tabellenkalkulation. Habt ihr einen Vergleich zu anderen Batterien herangezogen?)

c) Interpretiert eure Ergebnisse, z. B. kann man mit einer 3 Batterien einmal das Handy aufladen? Wie empfehlenswert ist eure Batterie im Vergleich zu anderen Batterien. Wie sieht es mit dem Preis/Leistungsverhältnis aus?

d) Was war neu für euch, was habt ihr gelernt, wie viel Zeit habt ihr eingesetzt?

e) Ihr verkauft eure Recherchen als Journalist bzw. macht einen Beitrag für Youtube/das Fernsehen. Für wie viel Geld würdet ihr euren Artikel verkaufen bzw. wie viel würde das Video kosten?