



Stückliste:

- mehrere Solarzellen bzw. 1 Panel
- 1 Diode 1N4148
- 1 Taster ein
- 1 LED rot
- 1 Widerstand 100 Ohm
braun, schwarz, braun

Die Diode 1N4148 verhindert _____

Die Leuchtdiode braucht mindestens _____ mA Strom. (ausmessen!)

Das sollten die Solarzellen liefern!

Miss die Spannung an der Solarzelle : _____ Volt

Miss den Strom, der zum angeschlossenen Akku fließt: 0, _____ Ampere

Als Kurztest, ob der Ladestrom - bzw. die Helligkeit - ausreicht, dienen der Taster und die LED. Leuchten sie auf, dann _____

Hausübung:

Nimm einen 1,2 Volt Akku schließ ihn an die Solarzelle an und bestimme die Tauglichkeit der Schaltung als "Ladegerät". Fasse Deine Erkenntnisse zusammen:
