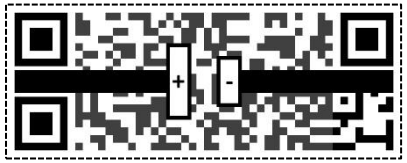
Ausschneidevorlage Marker für die App PUMA : *Spannungslabor*

Entlang der gestrichelten Linien ausschneiden (Umrandung und innen) und auf die Bauteile des Experimentierkastens ELEKTRIK 1 aufkleben. Für die Position der Marker und Hinweise, wie diese am einfachsten aufzubringen sind, der Anleitung auf den folgenden Seiten folgen.

Marker für das Steckbrett



Marker für einen Batterie-Block

Marker für einen Leiter

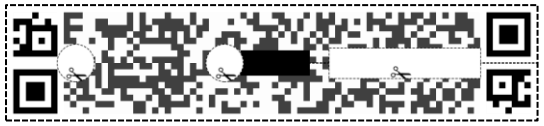
Marker für einen Leiter

Marker für einen Schalter

Marker für eine Glühlampe

Marker für eine Glühlampe

Marker für eine Glühlampe



Marker für Widerstand R1

Marker für Widerstand R2

Marker für Widerstand R3

Ausschneideanleitung der Marker für die App PUMA : *Spannungslabor*

Um die App PUMA : *Spannungslabor* zu nutzen, muss ein Experimentierkasten ELEKTRIK 1 der Firma MEKRUPHY mit Targets beklebt werden. Für das Ausschneiden und die Aufbringung an den folgenden Bildern und Anleitungen orientieren.

Abbildung 1: Zuerst müssen alle Targets entlang der gestrichelten Linien ausgeschnitten werden.

Abbildung 2: Dabei müssen auch die umrandeten Bereiche im Inneren ausgeschnitten werden!

Abbildung 3: Bei den Markern für die Widerstände können die Löcher gut mit einem Locher gemacht werden. Die Marker sollten für einen leichteren Einbau beim Rechteck eingeschnitten werden, wie auf dem unteren Bild erkennbar ist. Die Marker sind spezifisch für die Widerstände! Beim Aufkleben nicht verwechseln.

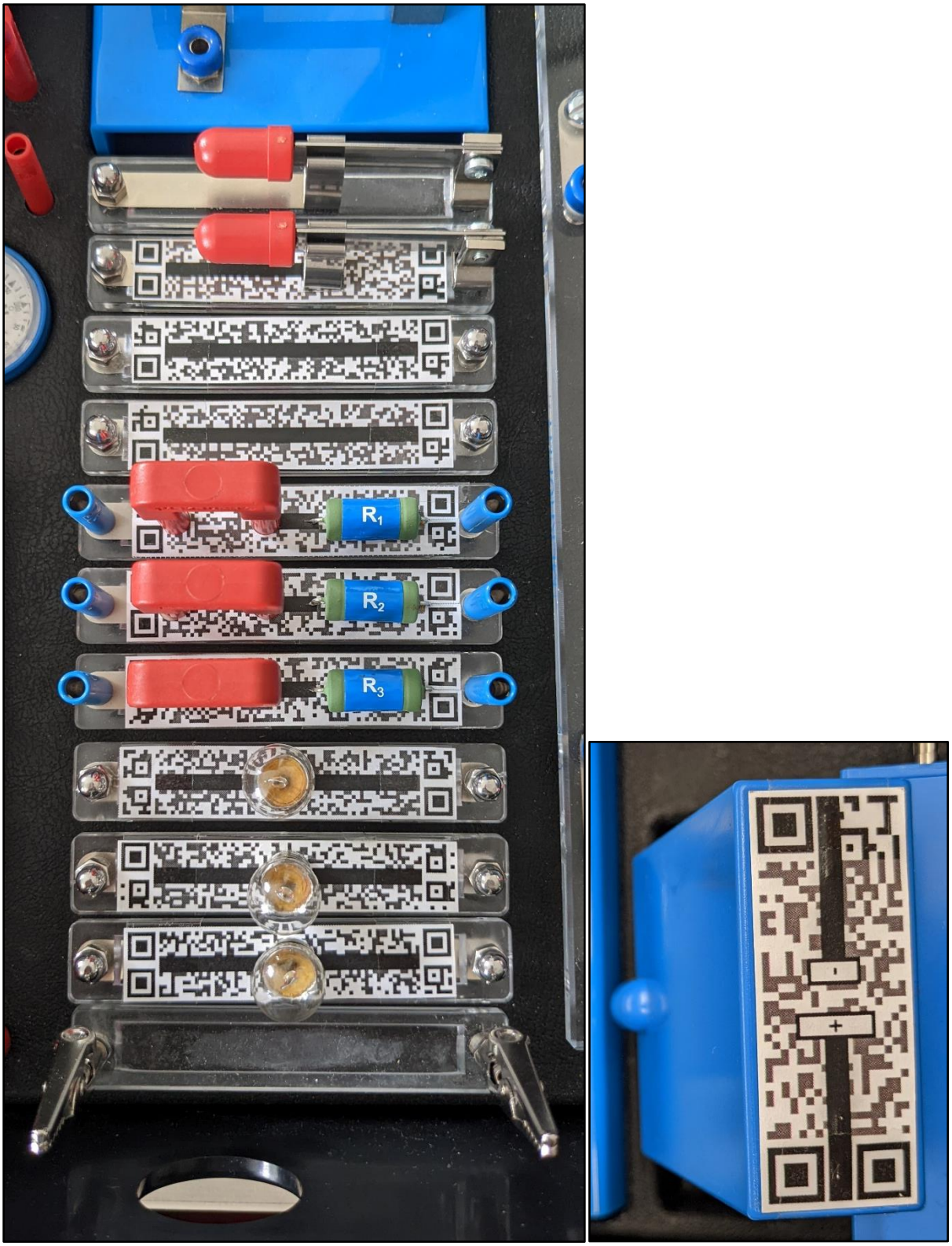
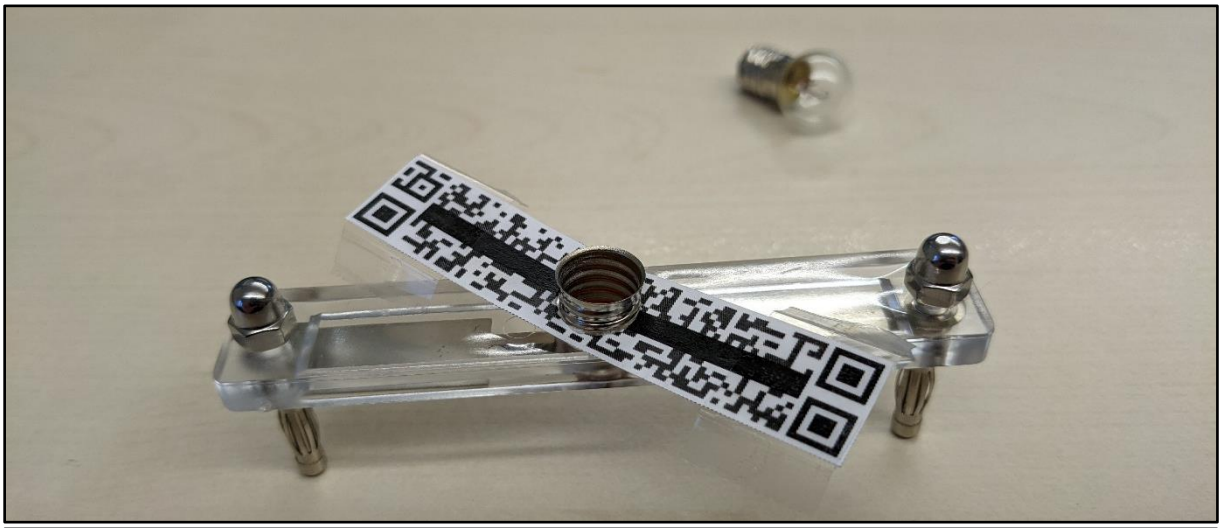
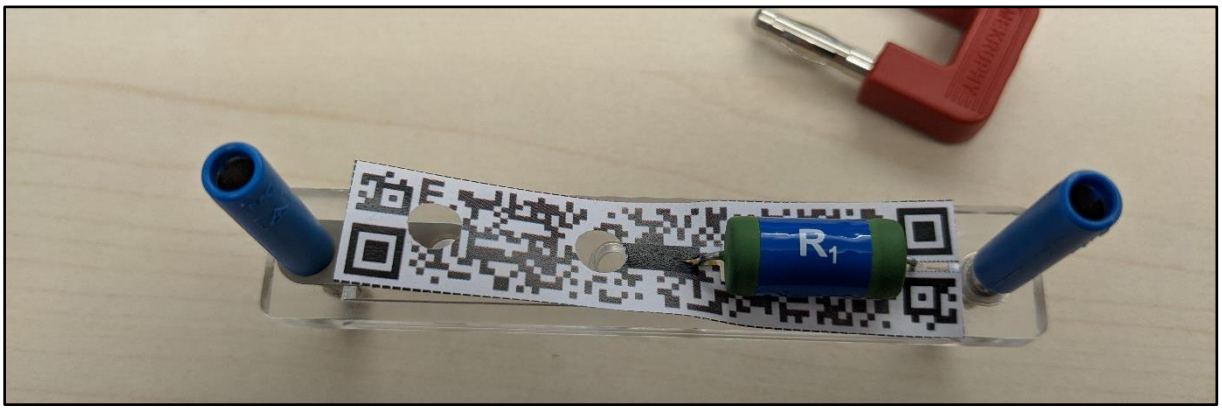


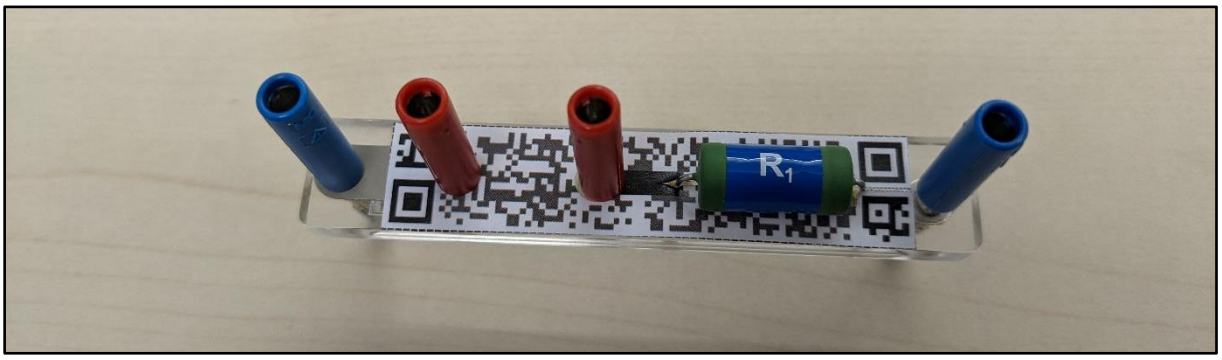
Abbildung 4: Die fertig bestückten Bauteile sollten so aussehen. Für Batterie und Leiter einfach das Target möglichst mittig mit Tesa oder ähnlichem durchsichtigem Klebeband auf das Bauteil kleben.

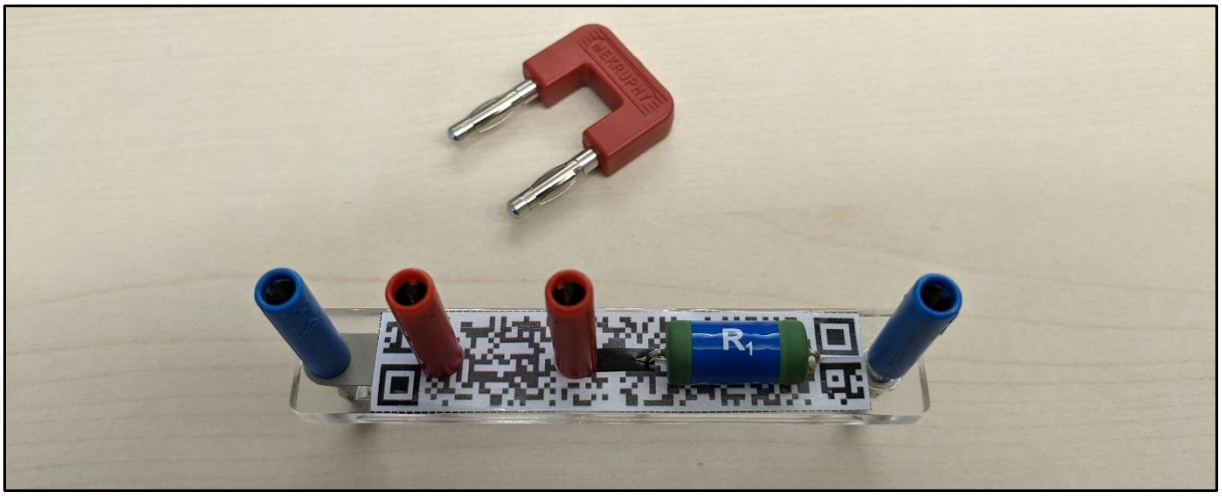
Für das Bekleben der Lampen an den folgenden Bildern orientieren:



Für das Bekleben des Widerstands an den folgenden Bildern orientieren:







Für das Bekleben des Steckbretts

Abbildung 5: Das Endresultat muss so aussehen. Das Target dabei mittig zwischen den senkrechten Leitern aufkleben und etwa 6 mm vom oberen Leiter entfernt.