



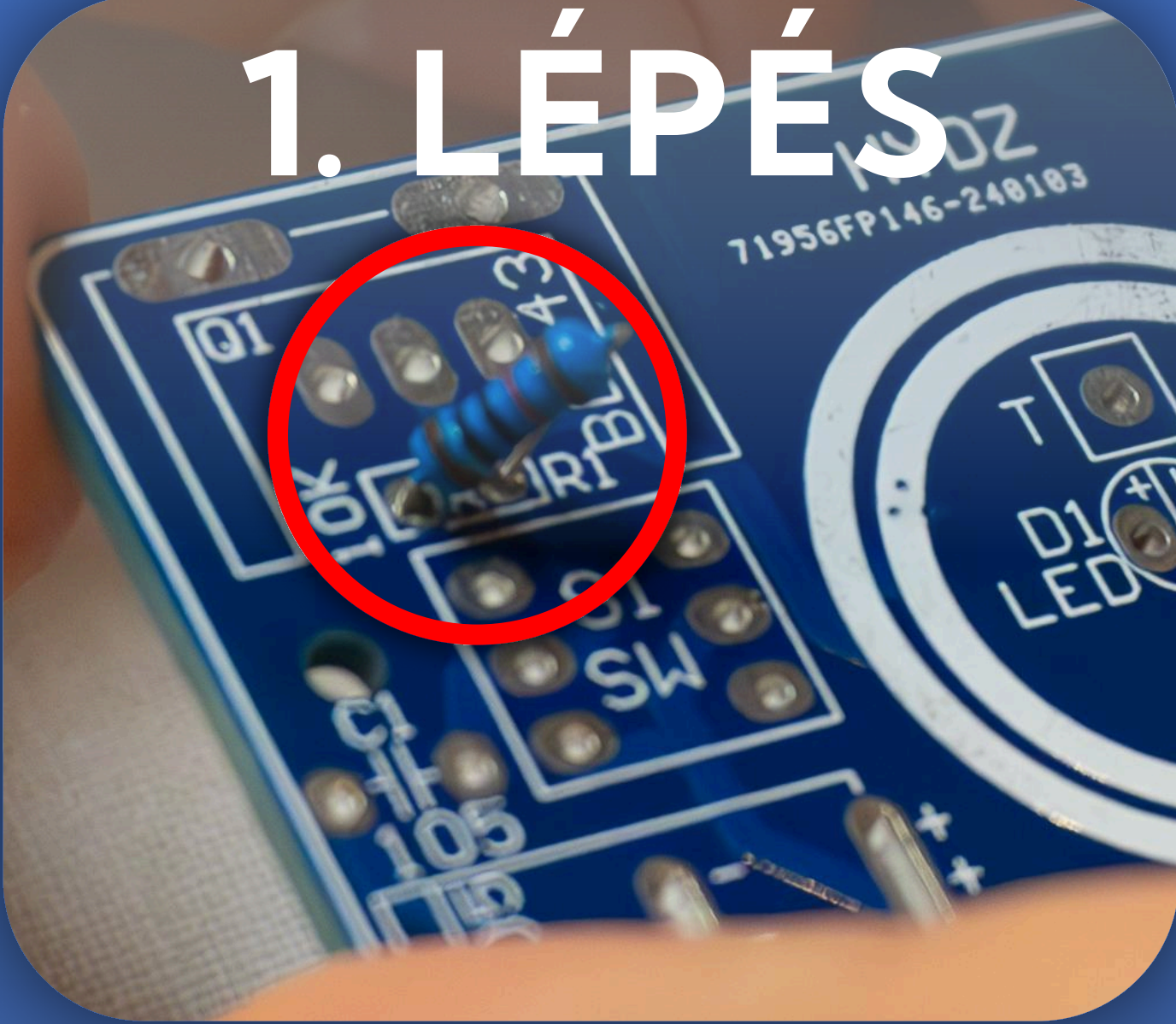
www.mikromester.hu

TESLA TEKERCES KÉSZLET

Köszönjük, hogy ezt a mikroelektronikai készletet választottad! Az alábbi útmutató segítségével lépésről lépésre könnyedén összeszerelheted a készüléket. Jó szerelést és sok örömet kívánunk az építéshez!

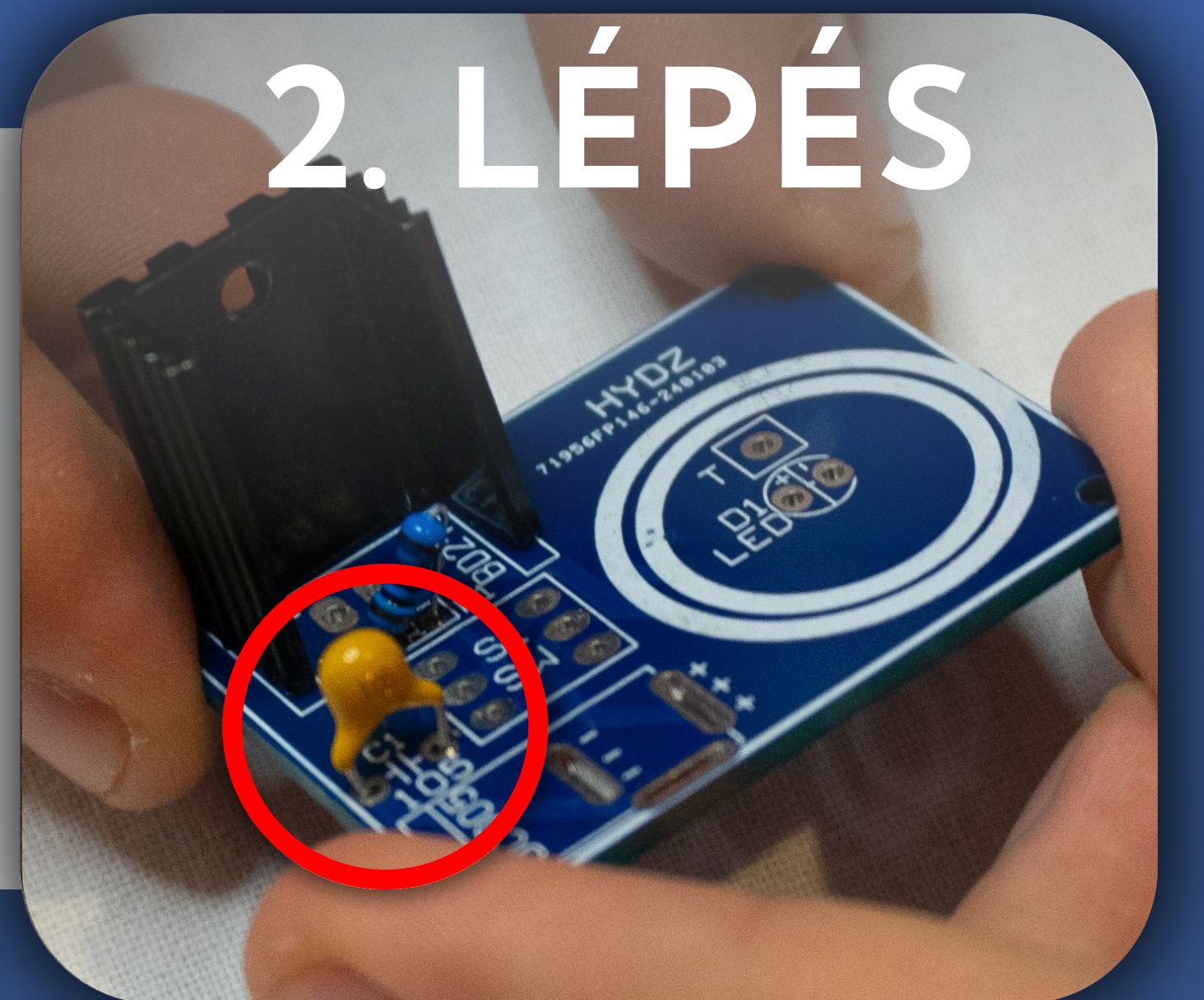
~ MIKROMESTER CSAPATA

1. LÉPÉS



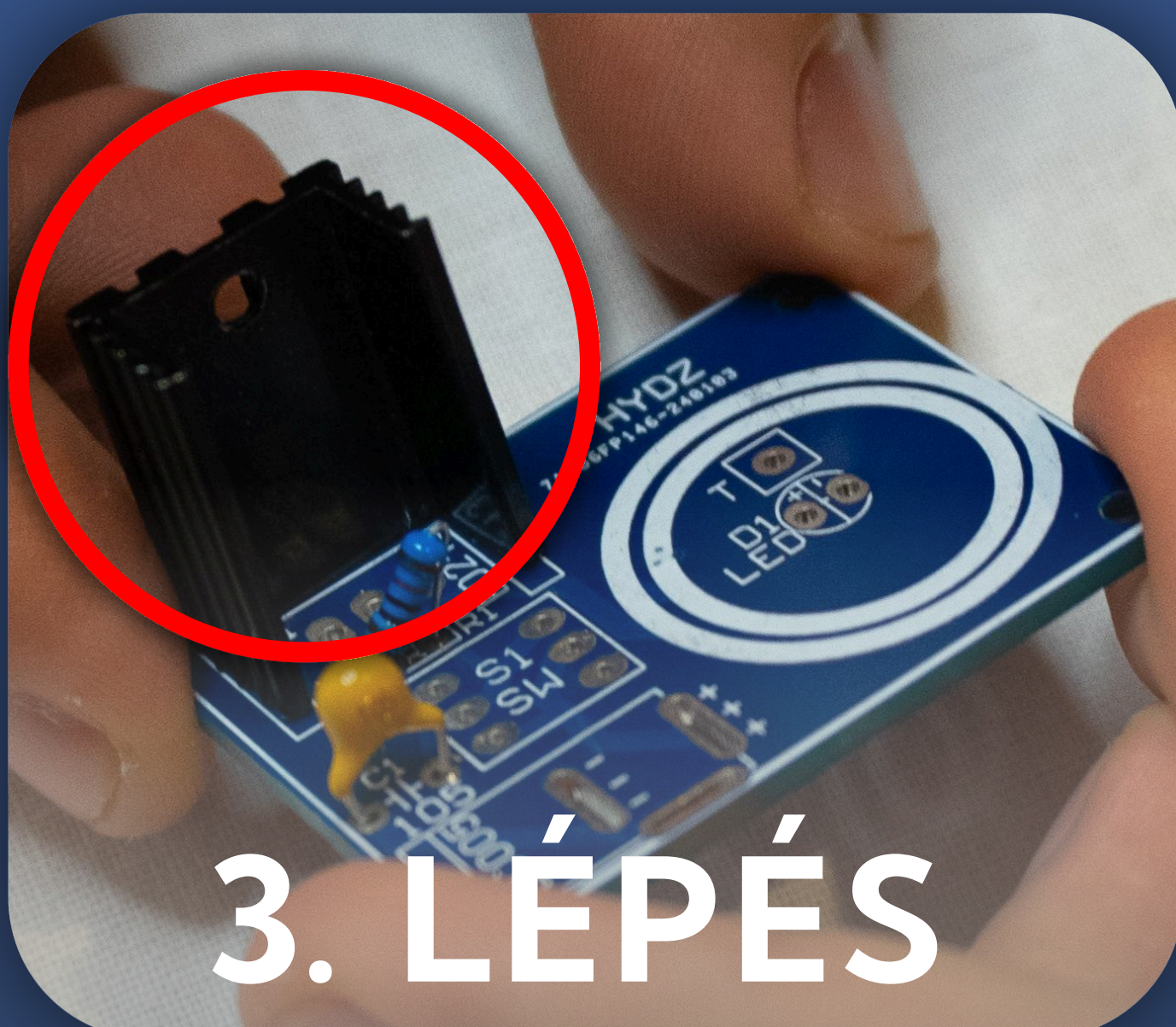
Behelyezzük az első ellenállást az **R1** helyre.
Ennek értéke **10K Ω** , színkódja:
BARNA, PIROS, FEKETE, FEKETE, BARNA.

2. LÉPÉS



Beforrasztjuk a **kerámia kondenzátort** is a **C1** helyre

3. LÉPÉS



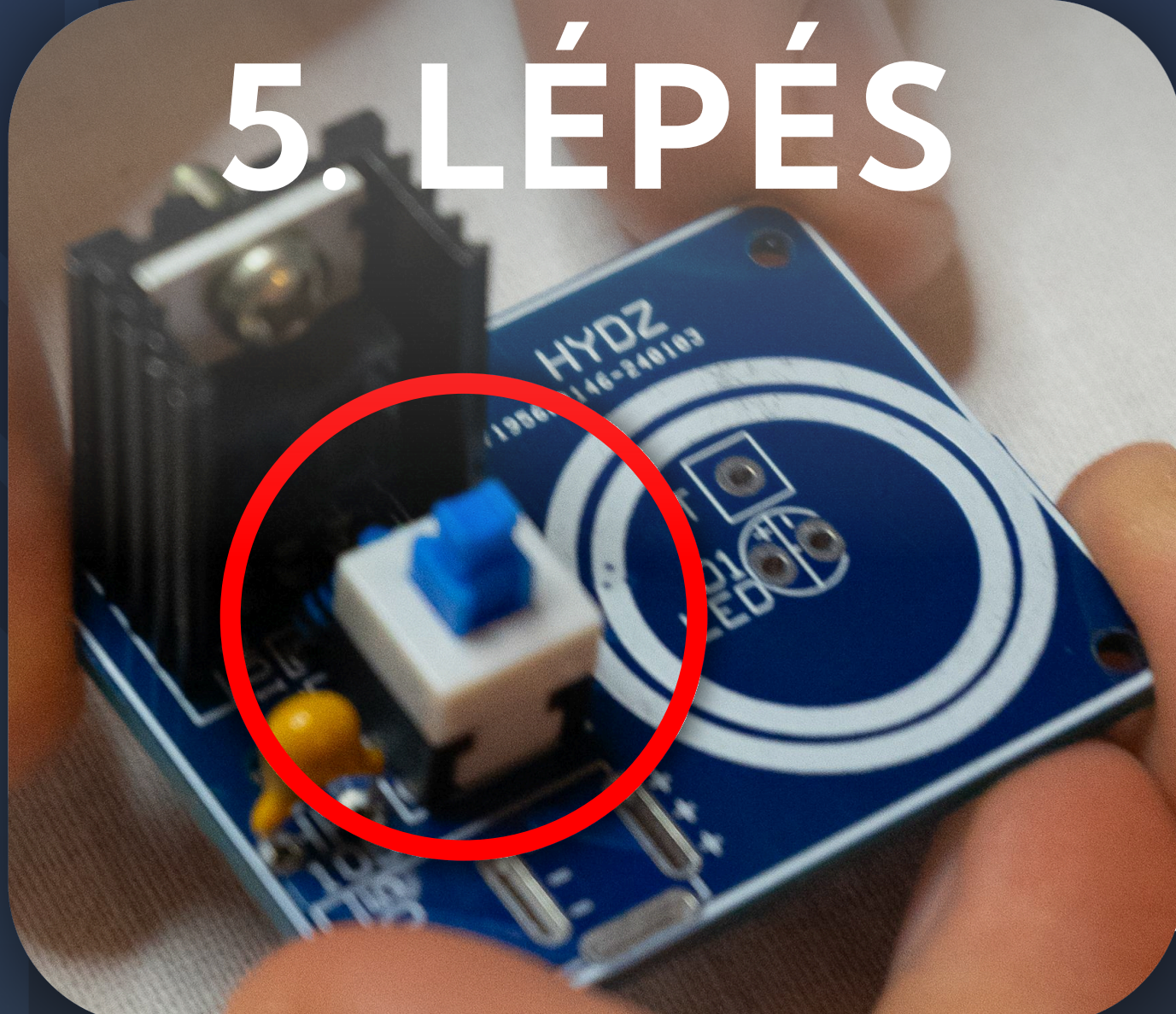
Ezt követően beforrasztjuk a **hűtőbordát**.
(Ez fogja megakadályozni, hogy a tranzistor túlmelegedjen.)

4. LÉPÉS



Rácsavarozzuk a **tranzisztort** a hűtőbordára,
majd beforrasztjuk a **Q1** helyre.

5. LÉPÉS



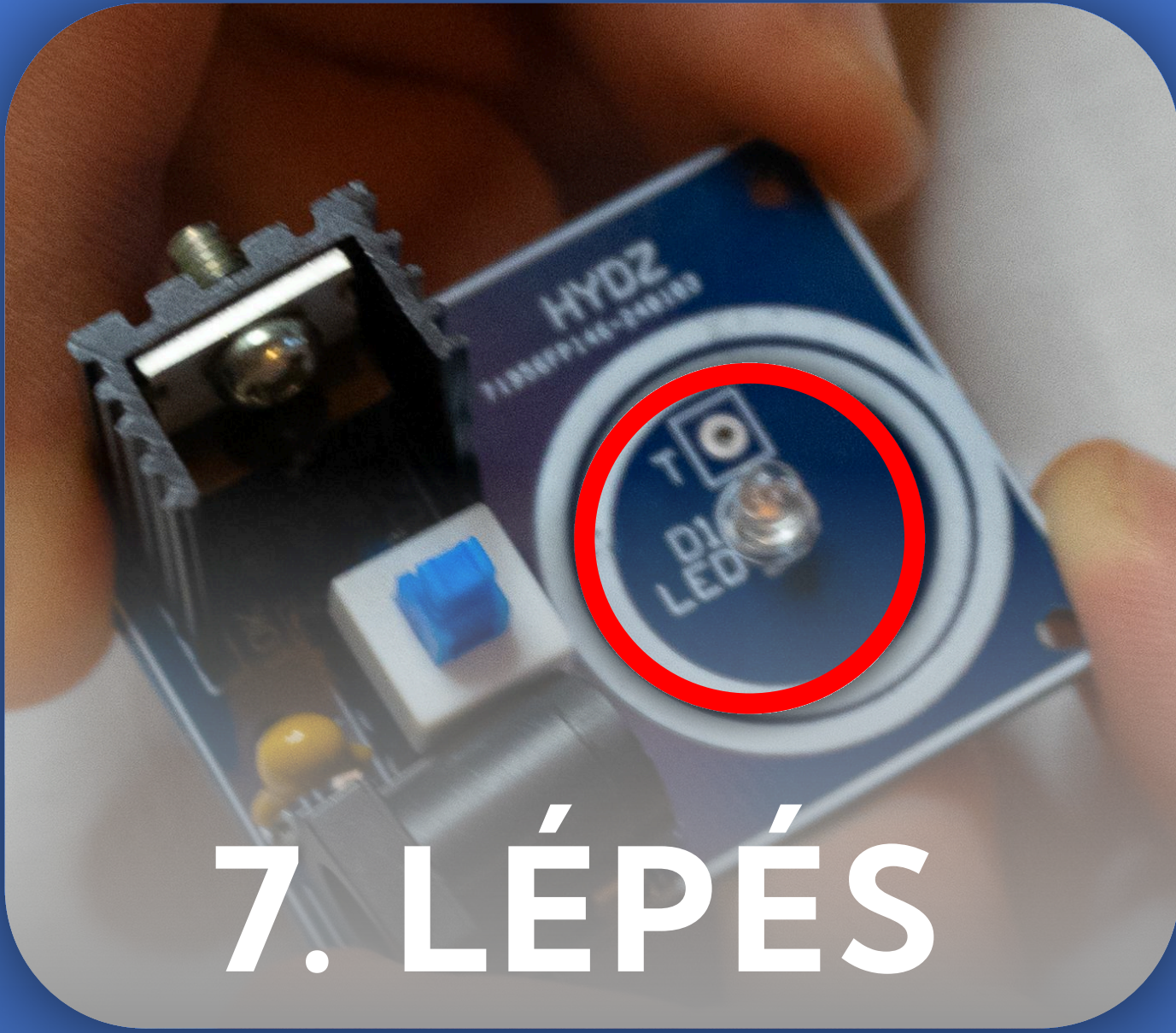
Ezt követően beforrasztjuk a **kapcsolót** is az **S1SW** helyre. (Ezzel tudjuk majd a Tesla tornyot ki és bekapcsolni.)

6. LÉPÉS



Beforrasztjuk a tápcsatlakozót is. A Tesla toronynak **DC 9V – 12V** tápfeszültségre van szüksége. (Használhatunk hozzá hálózati adaptert vagy akár egy 9V-os elemet is.)

7. LÉPÉS



Beforrasztjuk a LED diódát a **D1 LED** helyre. (Ez fogja jelezni, ha a Tesla torony aktív, és be van kapcsolva.)

Ezt követően egy öngyújtóval enyhén 1-2 másodpercig megégetjük a tekercs vezetékének az alját. (Erre azért van szükség, hogy leolvasszuk róla a szigetelőanyagot, és vezesse az áramot.)

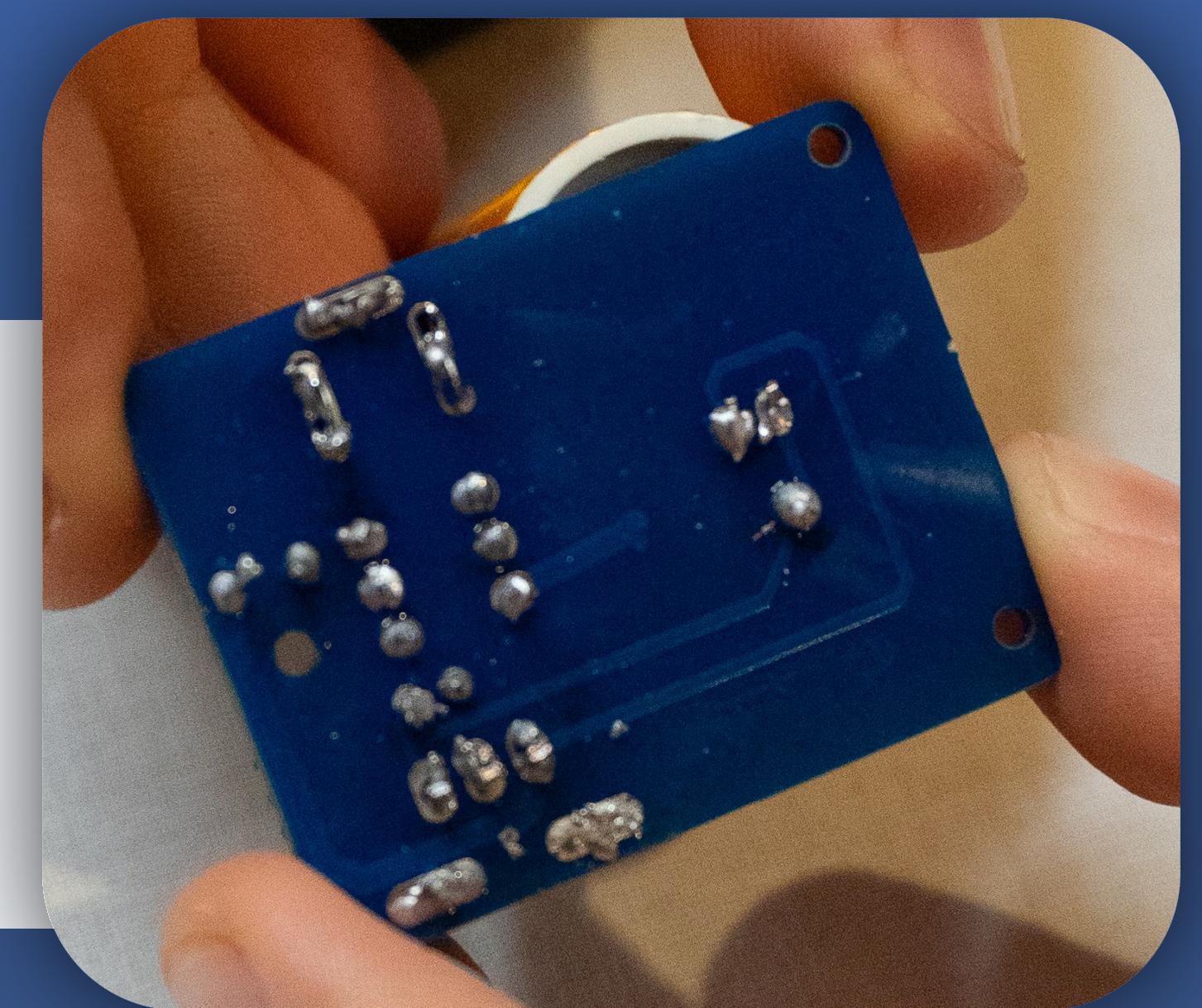
8. LÉPÉS



9. LÉPÉS

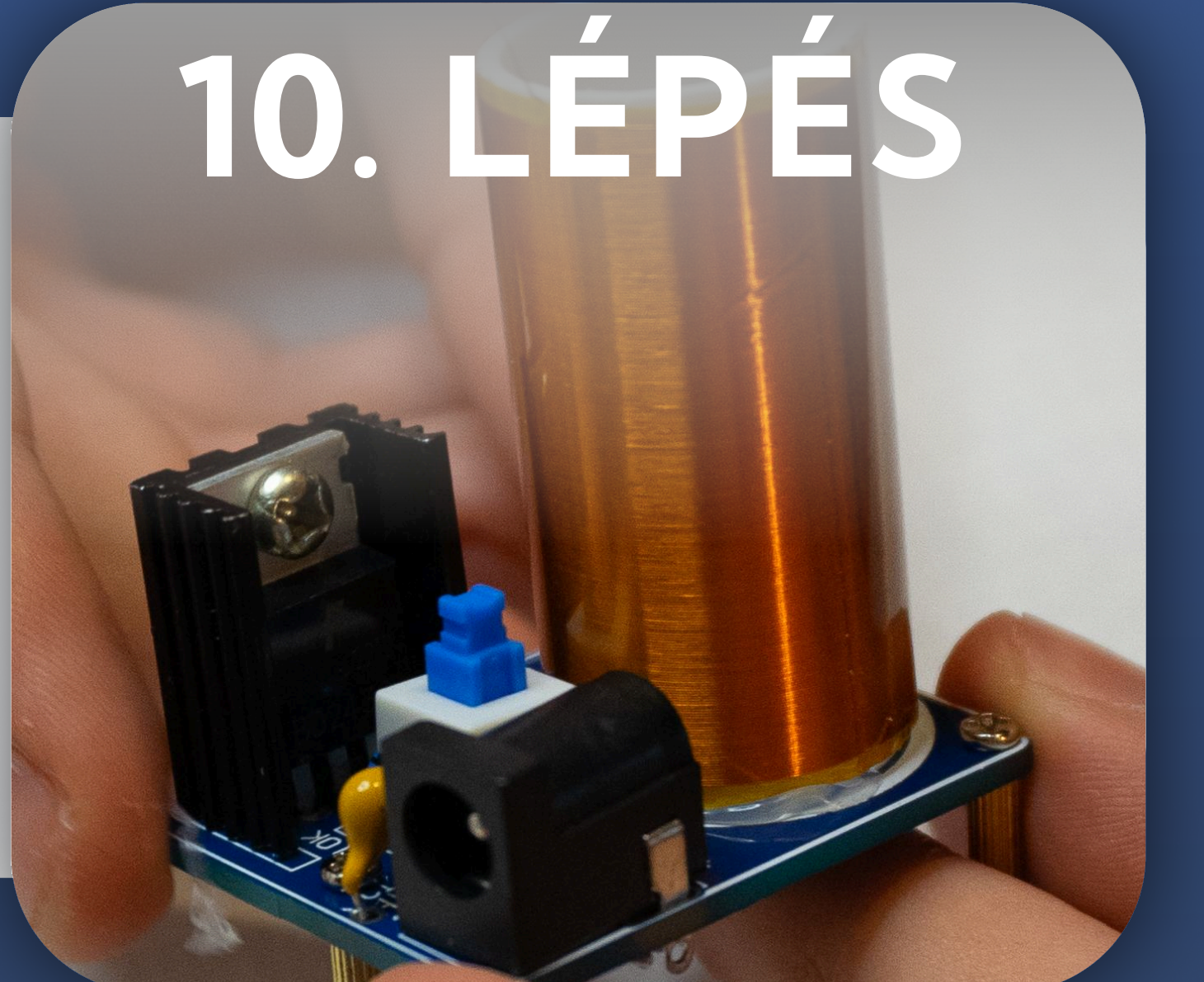


Beforrasztjuk a korábban megégetett rézvéget a PCB-n jelölt **T** helyre.



10. LÉPÉS

Végezetül ráragasztjuk a tekercset a PCB lapra és becsavarozzuk a tartólábakat.



Készítettünk egy videót, ami bemutatja részletesen az összerakás menetét. Ha elakadsz, less rá!



MikroMester – mikromester.hu



www.mikromester.hu