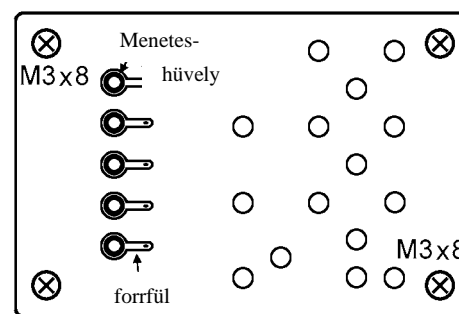
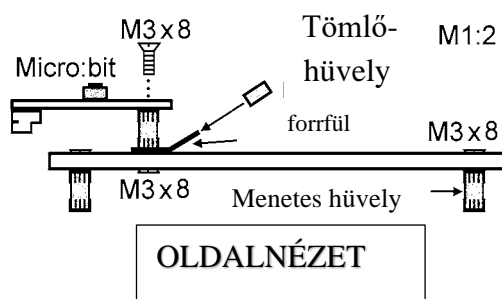


Anyaglista:

- | | |
|---|--|
| 1 lézervágott lap 120 x 80 x 4 mm | 15 csillagfejű csavar M3 x 8 mm |
| 1 világítódioda, piros | 10 menetes hüvely M3 x 10 mm (Ø 5/5,4 mm) |
| 1 világítódioda, sárga | 3 összekötő kábel, piros |
| 1 világítódioda, zöld | 3 összekötő kábel, fekete |
| 1 fotódioda | 1 huzal, piros - 300 mm |
| 2 ellenállás 47 Ohm | 1 kapcsoló vezeték, fényes - 300 mm |
| 2 ellenállás 10 kOhm | 1 alumíniumdrót Ø1 x 600 mm |
| 1 mini csengő, folyamatos hangjelzés | 1 szilikon cső iØ 1 x 80 mm |
| 8 rögzítő rugók | 1 csillagfejű csavarhúzó |
| 5 forrful Ø 3,2 mm, hajlított | 1 programozási leírás Technika alapkészlet |
| 1 potencióméter, fekvő + tengely 100 kOhm | |
- A csomag nem tartalmazza: Micro:bit (V2), elemtartó (2xAAA) és USB-kábel

Összeszerelés:

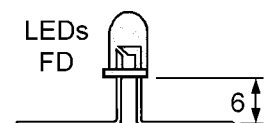
1. Csavarozzuk az alaplap öt 3 mm-es furatába a menetes rézhüvelyeket egy-egy M3 x 8 mm-es csavarral és a mellékelt forrfullekkal. Figyeljünk közben az 5 mm-es furatok helyzetére! Erősen húzzuk meg a csavarokat, hogy a forrfullek később ne tekeredjenek el. A forrfullek elmozdulása rövidzárlatot okozhat, ami tönkretelheti a Micro:bit-et. 4 további menetes hüvelyt fúrunk távtartónak 1-1 hengerfejű csavarral az alaplap alsó oldalára.



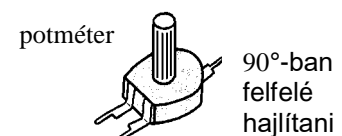
FELÜLNÉZET

2. Vágjon ki egy vágóeszközzel öt darab, egyenként **6 mm** hosszú hüvelyt a mellékelt **szilikoncsőből**, és nyomja őket az **öt forrasztási fülre**. Most öt M3 x 8 mm-es hengerfejű csavarral rögzítsen egy **Micro:bitet** a menetes hüvelyek tetejére.

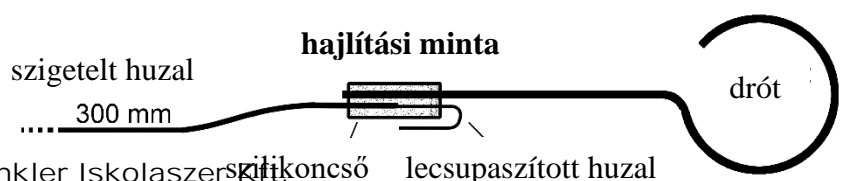
3. A rajz alapján egy fogó segítségével hajlítsuk meg a **LED-ek** és **fotódiodák** (FD) csatlakozó huzalait 90°-ban kifelé.



4. A **potencióméter (potméter)** három csatlakozófülét az alsó szélénél 90°-kal felfelé kell hajlítani.



5. A „**forró drót**” **ügyességi játékhoz** egy nyitott, fogantyúval ellátott **drótgűrűre** van szükség. Vágjunk egy 10 mm-es darabot a szilikoncsőből. A 300 mm-es sodort huzal egyik végéről kb. 10-15 mm szigetelést távolítsunk el és csavarjuk össze a szálakat. Nyomja át ezt a végét a szilikoncsőn úgy, hogy a lecsupaszított szálak kb. fele kiálljon és hajlítsa át őket. Csípjen le egy 110 mm hosszú darabot a mellékelt alumíniumhuzalból (Ø 1 mm) és alakítsa ki az alábbi hajlításablont vagy egy Ø 20 mm-es kerek rúd segítségével. Nyomja a drótot az előkészített darab **szilikoncső** darabjába úgy, hogy a szálak érintkezzenek az alumíniumhuzallal. A sodort huzal másik végéről kb. 8 mm szigetelést távolítsa el és csavarja össze a szálakat.



6. Formálja a megmaradt alumíniumdrótból egy **drótpályát** és majd a végeket egy fogó segítségével 90° -ban hajlítsa előre. **Mintaként** használja a mellékelt példát.

