

Arduino projekt 2

A foglalkozás elején már említettük mi a különbség digitális és analóg jel között. Most van rá lehetőségünk, hogy gyakorlatban is megnézzük.

Helyezzünk el kettő LED –et a próbapanelünkön! Az egyiket digitális, a másikat analóg bemenethez csatlakoztassuk!

Szükséges elemek: egy db kék és egy db piros LED, kettő db ellenállás, 5 db jumper, arduino lapka, próbapanel.

Ajánlott összeállítás: a kék LED anódját csatlakoztatom a d7-be, míg a katódját a d8-ba. C2 és c7 között ellenállást helyezek el, b2-t csatlakoztatom az analóg 6-os kimenethez, b8-at a negatív oldalhoz. D18-hoz csatlakoztatom a piros LED anódját, d19-hez a katódját. C18 és c14 között ellenállást helyezek el. B14-et csatlakoztatom a digitális 13 bemenethez, c19 –et a negatív oszlophoz. A földelést bekötöm a digitális oldal GND bemenetéhez.

Az analóg 6-os kimenetnél láthatjuk, hogy 0 és 255 közötti értékeket vihetünk fel, amelynek függvényében fog erősödni, illetve gyengülni a kék LED fénye. Míg a piros LED csak két értéket tud felvenni, vagy világít, vagy nem.

