

Stýripinni og ljósadíoður

Skoðið Lesson 15 í Power Supply Learning Kit for UNO skjalinu sem er undir Efni á INNU. Kóðann finnið þið einnig undir Efni.

Þegar þið hafið áttað ykkur á hvernig stýripinninn virkar skuluð þið setja upp átta (8) ljósadíoður í röð ásamt viðeigandi viðnámum á breadboard og tengja þær við viðeigandi innganga á Arduino tölvunni.

Þið ætlið svo að stjórna ljósunum með stýripinnanum, færa led peruna sem logar til hægri eða vinstri eftir því hvort stýripinnanum er ýtt til vinstri eða hægri. Ef ljósið er lengst til til vinstri og ýtt er til vinstri á stýripinnanum skal ljósið enn vera á sínum stað. Ef stýripinnanum er ýtt upp skal “festa” ljósið.

Þegar forritið ræsir á að vera slökkt á öllum led ljósunum nema því sem er lengst til vinstri:



Þið notið svo stýripinnan til að “færa” ljósið til. Hér að neðan hefur stýripinnanum verið ýtt tvisvar til hægri, ef stýripinnanum er ýtt til vinstri á ljósið að færast til vinstri:



Þið þurfið svo að geta “fest” ljósið með því að ýta stýripinnanum upp.

Hér fyrir neðan sjáum við hvernig stýripinnanum hefur verið ýtt upp og svo þrisvar til hægri:



Ef stýripinnanum er svo ýtt niður á ljósi sem búið er að fest á það að slokna og ekki lýsa nema þegar það er valið.

Aukastig eru gefin fyrir að láta ljós sem ekki er búið að festa blikka.