


Nr.: GAT-044	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 03		
Dags.: 12.04.2016		
Höfundur: BEN		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 1	RÖKV1RÖ03 – 9. Verkefni	

9. Verkefni – Snúningsáttabreytir á færibaldi

1.

Búnaður	Heiti
Segulliði/spólurofi	K1M
Segulliði/spólurofi	K2M
Sjálfrvar	Q0
Stoppofi	S1
Stoppofi	S3
Startrofi	S2
Startrofi	S4
Yfirálgsvörn	F1
Gaumljós	H1
Gaumljós	H2



2. Virknilysing

Ímyndum okkur að við séum með færibaldi og það séu start og stopp hnappar og gaumljós við báða enda.

Þegar ýtt er á startrofann S2 fer K1M inn, gaumljós H1 kviknar og færibaldið fer í gang til hægri. Hægt er að stoppa það með S1 og S3. Eftir að bandið hefur verið stöðvað er hægt að ýta á startrofann S4 og þá fer K2M inn, gaumljós H2 kviknar og færibaldið keyrir til vinstri.

Til að koma í veg fyrir að reynt sé að keyra bandið í báðar áttir á sama tíma þurfum við að koma í veg fyrir að K1M og K2M geti verið inni á sama tíma. Þetta er gert með gagnvirkri sperru. Gagnvirk sperra er lokuð snerta fyrir ofan rofann sem má ekki fara inn á sama tíma og rofinn sem stýrir henni.

3. Verkefni

- Gerið teikningu af rásinni samkvæmt fyrirmælum um stærð tákna og merkið heiti búnaðar og snertunúmer inn á hana. Vandíð frágang. Ef mynd er gerð í Simurelay er ekki farið fram á öll númer á teikningu en gott að fá mynd (screenshot) af öllum skrefum. Spennulaus, öryggi inni, rás í virni.
- Gerið tengilista og munið eftir að merkja raðtengin inn á teikninguna.
- Tengid samkvæmt teikningu og tengilista. (Ekki meðan á sóttkví stendur)
- Áður en þið stingið í samband skuluð þið kalla í kennara sem fer yfir rásina.

Mundu að taka úr sambandi áður en átt er við snúrurnar.

Teikningin, tengilistinn og mynd af tengdri rás fer svo í ferilbókina ykkar.