

Vad vi gör under veckan (Lv2)

I slutet av förra veckan började vi studera färdiga digitala kretsar som finns att köpa och hur de används. Vi fortsätter med detta i början av veckan och går sedan över till att studera principen för addition och subtraktion av decimala och binära tal med och utan tecken. Till sist under veckan kommer vi in på kretsar med minnesfunktion.

Studium och användning av väljare och fördelare

Addition och subtraktion av decimala och binära tal utan tecken

Representation av tal med tecken

Hur man kan förse decimala och binära tal med tecken i ett digitalt system.

Addition och subtraktion av decimala och binära tal med tecken

Grindnät för addition och subtraktion av binära tal med 2-komplementaritmetik

Beskrivning av en aritmetik-/logikenhet (ALU)

Konstruktion av en ALU

Något om fördröjning hos verkliga grindar

Enkla logikkretsar med minne (latchar och vippor)

Sekvensnät, klocksignal

Olika typer av latchar (SR, D) och vippor (SR, D, JK och T)

Register och räknare

Analys av synkrona sekvensnät

Hur man tar reda på hur ett givet synkront sekvensnät fungerar.

Under veckan förbereder vi också laboration 1

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i lab-PM som anges på försättsbladet till laboration 1)