

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 utan och med tecken samt grindnät för detta. En krets som används för beräkningar i datorer behandlas också. 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

Under veckan förbereder vi också laboration 1

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