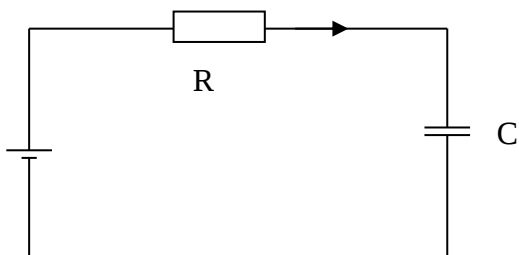
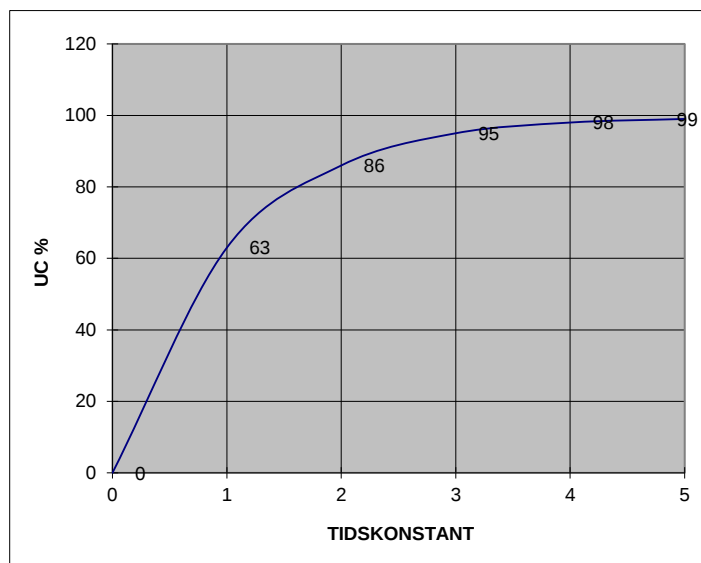
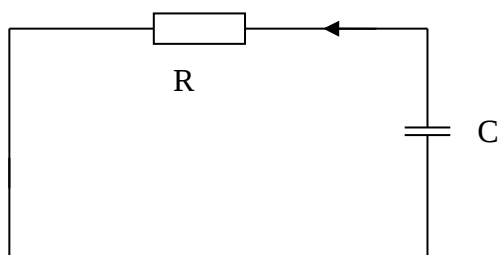
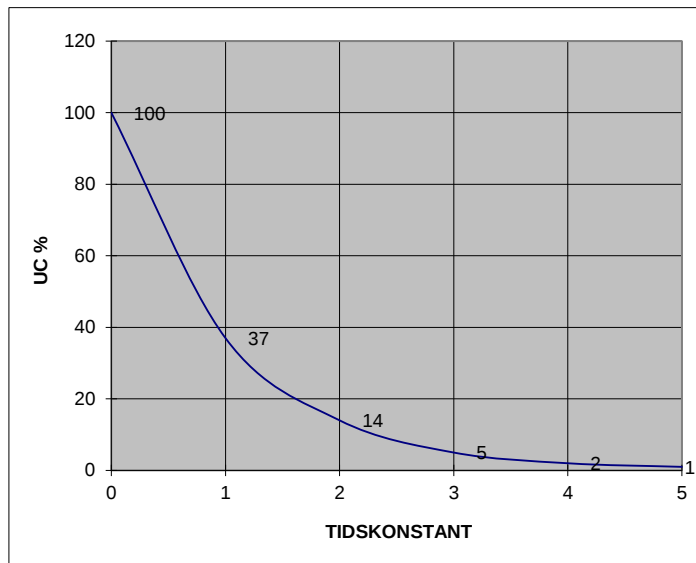


KONDENSATOR

UPPLADDNING



URLADDNING



Tidskonstant [T]

$$T = R \times C$$

För att en kondensator ska betraktas som fulladdad eller urladdad åtgår det 5 tidskonstanter.

Exempel:

En resistor på 2,2kΩ seriekopplas med en kondensator på 47μF.

Bestäm tidskonstanten och laddningstiden.

$$T = R \times C$$

$$T = 2,2 \times 10^3 \times 47 \times 10^{-6}$$

$$T = 0,1034 \text{ sek}$$

Laddningstid

$$T \times 5 = 0,1034 \times 5 = 0,517 \text{ sek}$$