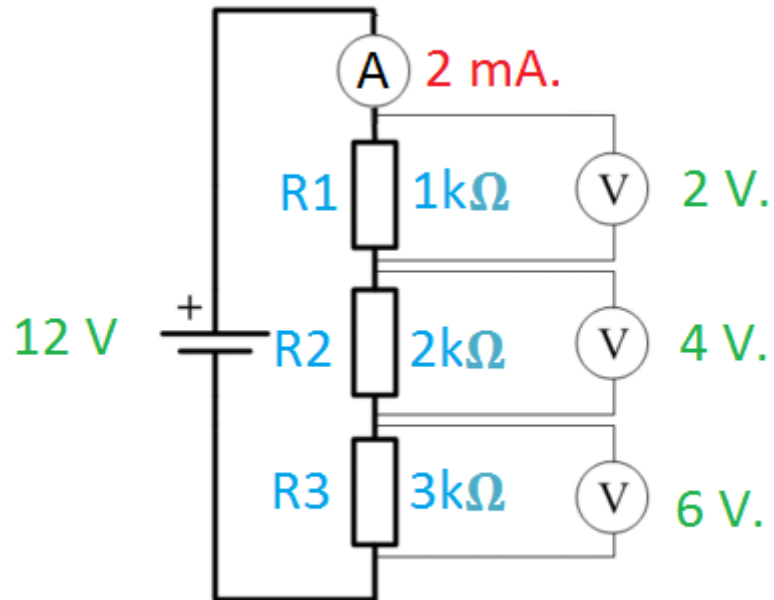


Serieforbindelse



I en serieforbindelse er den samlede modstand (R_{Total}) summen af alle modstandene lagt sammen, i dette eksempel: ($R_1 + R_2 + R_3 = R_{\text{Total}}$) $1000\Omega + 2000\Omega + 3000\Omega = 6000\Omega$

I en serieforbindelse er strømmen (Ampere) ens.

I en serieforbindelse ligger den største delspænding, eller det største spændingsfald (Volt) over den største modstand.

I en serieforbindelse er summen af delspændingerne, eller spændingsfaldene i dette eksempel: ($U_1 + U_2 + U_3 = U_{\text{Total}}$) $2V + 4V + 6V = 12V$

I en serieforbindelse afsættes den største effekt (Watt) i den største modstand.

I en serieforbindelse er summen af de effekterne i dette eksempel: ($P_1 + P_2 + P_3 = P_{\text{Total}}$)