

Bestemmelse af ukendt modstand

Elektricitet

Jacob Debel

Fysik B

Motivation

Det kan godt være, at der findes fine teoretiske formler for, hvordan modstande adderes i hhv. serie- og parallelkoblinger. Dog for at få et fortroligt kendskab til elektriske kredsløb, er det ikke nok med teoretiske beregninger, man er også nødt til at eksperimentere.

I skal derfor bestemme den ukendte modstand i hver af de 3 udleverede kredsløb udelukkende ved at benytte et voltmeter samt de love og regler, I kender fra ellære.

Udstyr

Voltmeter Udleverede sammenkoblinger af modstande. 9V batterier

Fremgangsmåde:

Bare giv jer i kast med at måle spændinger forskellige (fornuftige) steder i kredsløbene og beregn så den ukendte modstand.