



Elektrodynamik

Lab rapport

Lorentz Kraft

Authors:

Thorsten Bæk

KU- ID: kmg386

Ryan Yde

KU- ID: knb392

Jens Kinch

KU- ID: mqt845

Abstract

I dette forsøg måler vi på Lorentzkraften, som opstår når en ladet partikel bevæger sig igennem en leder placeret i et magnetfelt. Vi tester den, af teorien, påståede lineære sammenhæng mellem strømstyrken, lederens længde, magnetfeltets styrke og den fremkomne Lorentz kraft. Efter behandling af indsamlede data fra flere delforsøg, konkluderer vi, at sammenhængen er lineær. Vi konkluderer ydermere at magnetfelter er additive og finder en lineær sammenhæng mellem sinus til viklen, leder og magnetfelt imellem, og Lorentzkraften.

This paper includes ?? pages.

The paper has been handed in as a PDF file on the 18th of March 2016.