

学 習 指 導 案

【科目名：電子基礎】

指導者名

日 時				
学 年	_____工業高等学校 ____年 _____科(男____名、女____名、計____名)			
単 元	磁 気 と 静 電 気		使用教科書	実教出版 電子基礎 新訂版
単元目標	磁界中の電流に働く力の方向を 正しく理解させる。 直流電動機の原理を理解させる。		指導計画	1. コイルに働く力 2. 直流電動機の原理
本時の目標	フレミングの左手の法則にしたがった コイルに働く力と、モータが連続して回転する原理と仕組みについて理解する。			
指導 項目	時間 (分)	指導内容	指導上の留意点	資料
導入	10	・ フレミングの左手の法則を確認する ・ 身近なモータについて考える	フレミングの左手の 法則について発問さ せる	・ モータの写真を見 る ・ 実際のモータを見 る
展開	30	・ コイルに働く力について理解させる ・ 直流電動機における連続回転の原理 とその仕組みについて理解させる ・ 例を挙げ発問させる	モデルを提示し理解 を深めさせる 活発に発問させる	
整理	10	・ 練習問題でコイルに働く力の向きについ て定着させる		・ 練習問題
評価				