

2021年度

(機械類型 3年B組)

～生産システム～

磁気作用の応用

生産管理
についても
学べます。

生産システムとは
電気電子
電子機械の
基礎知識を
学びます。

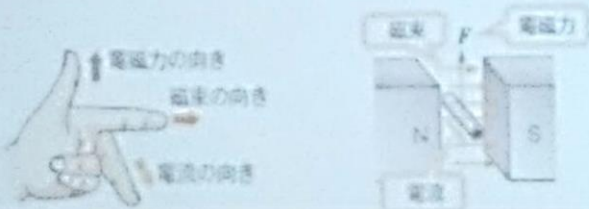
計算問題、実験なども
盛り沢山!!!

まずは、説明

前回のおさらい

フレミングの左手の法則：

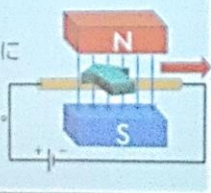
磁界中の導体に電流を流すと電磁力が発生する。



では皆さん!!!
授業を始めます。

電磁力

磁界中の導体に
電流を流すと
力が発生する。



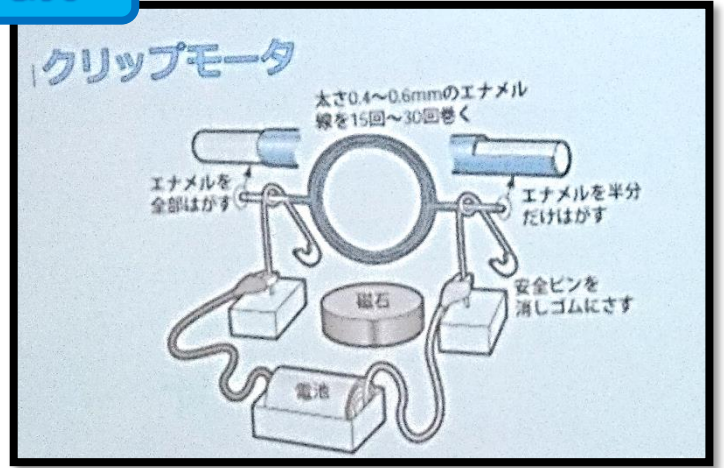
今日の目標

- ①電磁力が働いている様子を
実験で確かめる
- ②トルクの大きさとコイルの
巻き数の関係を理解する。

生徒たちは、食いつくように話を聞いています。



実験も行います。



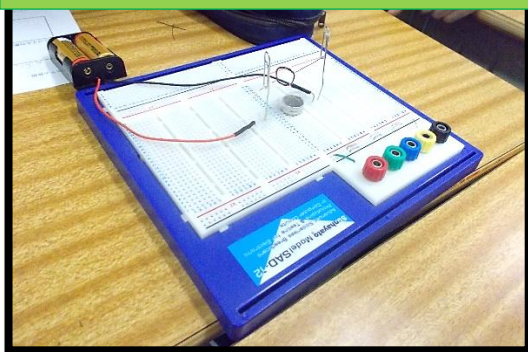
雰囲気が良いですねえ～(´ω`*)



先生が熱心にクリップモーターの作り方を教えています。



こちらが実験器具です。



結果のまとめ

①磁界中に置かれたコイルに電流を流すと
回転力(トルク)が発生する。

②トルクはコイルの巻き数に**比例**する。

まとめ

①電磁力が働いている様子を
実験で確かめる

→クリップモータの実験

②トルクの大きさとコイルの
巻き数の関係を理解する。

→トルクはコイルの巻き数に比例する。

みなさん、よくできました。

【3年B組のみなさん】

先生、ありがとうございました！！

こちらこそ

