

注) 1 枚目は遠隔講義用提出用紙を使用し、「物理実験指導書」の「レポート提出用紙」に記入して提出しないこと。

1 枚目

T 6 He スペクトルの写真撮影及び分光計によるプリズムの屈折率の測定

専攻

班番号

学籍番号

氏名

講義日

1. 実験 A He スペクトルの写真撮影

スライド p.6「実験 A の内容」に例示されているスペクトルについて指導書 p.45 の表と p.46 の分散曲線を作成せよ。

課題を記入する

表：スペクトル線の波長とその位置

P.45 にある【スペクトル線の波長とその位置】の表を作成し、記入する。

図：分散曲線(別紙添付)

レポート用紙には別紙添付と記入し、2 枚目以降にグラフを添付す

2. 実験 B 分光計によるプリズム屈折率の測定

実験 B を行って頂角が 60.3 度、最小偏角が 56.2 度だったとするとプリズムの
いくらか。

課題を記入する

解答を記入する。

注) 途中の計算式も記入すること。

注) 2 枚目以降は市販の A4 レポート用紙に記入すること。ただし、分散曲線作成には方眼用紙を使用すること。

3. 学習の整理

輝線スペクトルは何かについて、スライド p.3-5 での説明をもとに A4 レポート用紙 1/2～1 ページ程度でまとめよ。

課題を記入する

解答を記入する。

引用した文献を記入する

参考文献

注) 2 枚目以降は市販の A4 レポート用紙に記入すること。ただし、分散曲線作成には方眼用紙を使用すること。

分散曲線のグラフを作成する

- ・ 物理実験指導書の P46 の例を参考に作成をする
- ・ 配布資料のグラフの記入例に従って作成をする