

物理学実験 テーマ6 レポート課題とその説明

T6レポート課題(3題ともやること): T6遠隔講義_音声解説付を視聴し, 指導書をよく読んで次の課題でレポートを提出せよ.

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.

ヒント: たとえば, スライドの p.6 を印刷し, 指導書の実験方法7に準じて手許の物差しを使って位置測定を行い, 「スペクトル線の波長とその位置」の表を作成し(指導書p.45参照), 「分散曲線」のグラフを作る(指導書p.46参照, 方眼紙「物理実験ノート」についている).

2. 実験B: 分光計によるプリズムの屈折率の測定

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光学ガラスの屈折率はいくらか.

注意: 計算の手順も書くこと.

3. 学習の整理

輝線スペクトルとは何かについて, スライド p.3-p.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.

注意: 遠隔授業用レポート表紙の罫線部分(足りなければA4用紙を加える)に書く.

***もし完全にできない問題があってもレポートは必ず提出すること.**