

入學試驗問題 昭和六年三月

物 理 (二時間)

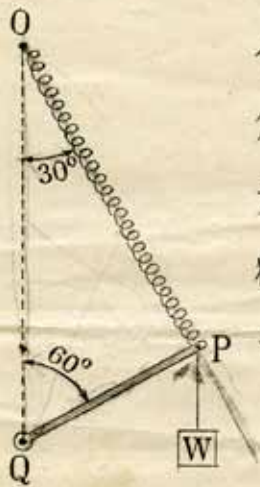
(1) 次ノ語ニ就テ説明セヨ。

(イ) 濕度, (ロ) 吸収スペクトル, (ハ) アルファ (α) 線。

(2) 一定ノ電壓ヲ保持セル二極間ニ, ソノ電壓ニ相當スル電球ノ相等シキモノ二個ヲ行(直列)ニ連結スル場合ト, 列(並列)ニ連結スル場合トニ於ケル各電球ノ光度ノ大小ヲ比較シ, 其理由ヲ説明セヨ。

(3) 對物, 對眼共ニ凸「レンズ」ノ望遠鏡アリ, 焦點距離ガ夫々 24 糎, 8 糎ナル場合ニ「レンズ」間ノ距離ヲ 34 糎ヨリ 30 糎マデ縮ムルトキハ, 對物「レンズ」ノ前方幾米ノ距離ヨリ如何ナル距離マデノ物體ノ像ヲ對眼「レンズ」ノ前方 24 糎ノ距離ニ見ルヤ。

(4) 次ノ圖ニ於テ O 及 Q ヲ同一鉛直線上ノ二定點トシ, OP ハ「ゼンマイ」, W ハ 100 瓦ノ重錘, QP ハ變形セザル棒ニシテ Q ヲ中心トシテ鉛直平面内ニ自由ニ廻轉シ得ルモノトス。



今「ゼンマイ」ノ自然ノ長サハ QP ニ等シク W ノ爲ニ延ビテ圖ノ位置ニテ鈎合ヒタルモノトセバ, 元來此「ゼンマイ」ノ一糎ハ一瓦重ノ張力ニ對シ幾糎延ビルカ。但シ「ゼンマイ」及棒ハ共ニ重サナキモノト假定ス。

以上