

Inhalt.

V. Akustik.

1. Bestimmung der Schwingungszahl einer Stimmgabel auf graphischem Wege	5
2. Bestimmung der Schwingungszahl einer Stimmgabel mit Hilfe des Monochords	7
3. Die Geschwindigkeit des Schalles in Luft mit der Resonanzröhre zu bestimmen	11
4. Die Geschwindigkeit des Schalles in Glas und Messing mit der Kundtschen Röhre zu bestimmen	13
5. Die Geschwindigkeit des Schalles in Kohlendioxyd und in Leuchtgas mit der Kundtschen Röhre zu bestimmen	18

VI. Optik.

1. Der ebene Spiegel	22
2. Der Hohlspiegel	26
3. Der erhabene Spiegel	29
4. Ableitung des Brechungsgesetzes	31
5. Verschiebung eines Strahles durch eine planparallele Platte	33
6. Ablenkung eines Strahles durch ein Prisma	35
7. Bestimmung des Brechungsverhältnisses einer Glasorte mittelst der Minimalablenkung beim Prisma von 60°	39
8. Bestimmung des Minimums der Ablenkung durch Drehung des Prismas	39
9. Ableitung der Linsenformel	41
10. Bestimmung der Brennweite einer Linse nach Bessels Verfahren	42
11. Anwendung des Besselschen Verfahrens zur Bestimmung der Brennweite eines Linsenpaares	43
12. Bestimmung der Brennweite einer Linse nach dem Verfahren von Abbe	44
13. Wie ändert sich die Brennweite eines Linsenpaares mit der gegenseitigen Entfernung der beiden Linsen?	46
14. Wird rotes oder blaues Licht stärker gebrochen?	47

Anhang:

Satz für die Aufgabe II, 4: Die Ausdehnungskoeffizienten verschiedener Metalle zu bestimmen	50
---	----

III

V

Die erste Gruppe der Untersuchungen ist demnach zu bezeichnen als diejenige, in welcher die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen wurden. In dieser Gruppe sind die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen worden.

VI

Die zweite Gruppe der Untersuchungen ist demnach zu bezeichnen als diejenige, in welcher die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen wurden. In dieser Gruppe sind die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen worden.

VII

Die dritte Gruppe der Untersuchungen ist demnach zu bezeichnen als diejenige, in welcher die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen wurden. In dieser Gruppe sind die Beobachtungen an sich selbst, ohne dass dieselben durch irgend eine Theorie oder Hypothese beeinflusst sind, vorgenommen worden.