

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 vermittelt 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
---	----

Index

V. Inhalt

1. Einleitung	1
2. Die Bedeutung der Arbeit	15
3. Die Entwicklung der Arbeit	35
4. Die Aufgaben der Arbeit	55
5. Die Organisation der Arbeit	75
6. Die Erziehung der Arbeit	95
7. Die Kultur der Arbeit	115
8. Die Politik der Arbeit	135
9. Die Philosophie der Arbeit	155
10. Die Religion der Arbeit	175
11. Die Kunst der Arbeit	195
12. Die Wissenschaft der Arbeit	215
13. Die Technik der Arbeit	235
14. Die Medizin der Arbeit	255
15. Die Psychologie der Arbeit	275
16. Die Soziologie der Arbeit	295
17. Die Ökonomie der Arbeit	315
18. Die Ethik der Arbeit	335
19. Die Ästhetik der Arbeit	355
20. Die Logik der Arbeit	375

VI. Quellen

1. Die Quellen der Arbeit	1
2. Die Quellen der Arbeit	15
3. Die Quellen der Arbeit	35
4. Die Quellen der Arbeit	55
5. Die Quellen der Arbeit	75
6. Die Quellen der Arbeit	95
7. Die Quellen der Arbeit	115
8. Die Quellen der Arbeit	135
9. Die Quellen der Arbeit	155
10. Die Quellen der Arbeit	175
11. Die Quellen der Arbeit	195
12. Die Quellen der Arbeit	215
13. Die Quellen der Arbeit	235
14. Die Quellen der Arbeit	255
15. Die Quellen der Arbeit	275
16. Die Quellen der Arbeit	295
17. Die Quellen der Arbeit	315
18. Die Quellen der Arbeit	335
19. Die Quellen der Arbeit	355
20. Die Quellen der Arbeit	375

Zusammenfassung

Die Arbeit ist die Grundlage aller menschlichen Existenz. Sie ist die Quelle aller Kultur und Wissenschaft. Die Arbeit ist die Basis aller menschlichen Beziehungen. Die Arbeit ist die Grundlage aller menschlichen Freiheit. Die Arbeit ist die Grundlage aller menschlichen Gerechtigkeit. Die Arbeit ist die Grundlage aller menschlichen Glückseligkeit.