
I N H A L T,

E I N L E I T U N G.

I. A B S C H N I T T.

Allgemeines Verhältniß des forschenden Menschen. S. 1.

§. 1. Andeutung dieses Verhältnisses. §. 2. Des Menschen als Naturforscher. §. 3. Als mit Sinnen begabtes Wesen. §. 4—8. Allgem. Erfahrung über die Thätigkeit der Natur und Regel sie zu studiren.

II. A B S C H N I T T.

Allgemeine Angabe des Gegenstandes der Physik; ihrer Geschichte und Literatur. S. 30.

§. 9—10. Angabe des Gegenstandes. §. 11—13. Geschichte und Literatur. §. 14. Arten des Studiums der Physik. §. 15. Hülfsmittel dazu.

III. A B S C H N I T T.

Bestimmung der allgemeinsten Begriffe in der Physik. S. 60.

§. 16. Leiden und Thun. Zustand. Dinge. Materien. Körper. §. 17. Ursach und Wirkung. Qualitäten. §. 18. Kraft und Vermögen. §. 19. Grösse der Kräfte und Art der Wirkung im Allgemeinen. §. 20. Grundkräfte.

§. 21. Freiheit und Nothwendigkeit Raum und Zeit. Räumliche Begrenzung und Periodicität. §. 22. Undurchdringlichkeit. §. 23. Dichtigkeit. Maas und Gewicht. §. 24. Atomistische Vorstellung, Porosität und Continuität. §. 25. Dynamische Ansicht. §. 26. Neuere Ansichten. §. 27. Chemische Beschaffenheit. §. 28—29. Chemische Zerlegung. §. 30. Mechanische Theilung. §. 31. Berührung als allgemeine Bedingung gegenseitiger Einwirkung. §. 32. Anziehung. §. 33. Abstossung. §. 34—35. Bewegung und Ruhe.

IV. ABSCHNITT.

Nähere Untersuchung der Bewegung und ihrer Gesetze. S. 107.

§. 36—37. Arten der Bewegung. §. 38. Mittel (Medium). §. 39. Widerstand. §. 40. Druck. §. 41—42. Stofs. §. 43—44. Stofs elastischer Körper. §. 45. Arten der Elasticität. §. 46. Schall und Schallschwingung.

ERSTER THEIL.

Untersuchung d. Anziehungen in meßbaren Fernen.

I. CAPITEL.

Von der Schwere. S. 151.

A) Von dem Fall der Körper. B) Von dem Schwerpunkte. C) Vom Hebel. D) Bewegung auf der schiefen Ebene. E) Vom Pendel. F) Von der Verminderung der Schwere und denen daraus folgenden Veränderungen ihrer Beschleunigung. G) Von den Bewegungen und Massenverhältnissen der Weltkörper. H) Von der Wir-

kung der Schwere auf einzelne Materien mit Berücksichtigung ihres Zustandes.

II. C A P I T E L.

Von dem Drucke flüssiger Körper. S. 272.

A) Von den verschiedenen Zuständen des Flüssigen. B) Von dem Drucke tropfbarer flüssiger Körper. C) Vom Verhältniß ruhender tropfbarer Flüssigkeiten zu festen Körpern. D) Vom Verhältniß elastischer Flüssigkeiten zu ruhenden tropfbaren und festen Körpern. E) Vom Verhältniß flüssiger und fester Körper im Zustande der Bewegung mit einander verbunden; oder von der Hydrodynamik.

III. C A P I T E L.

Von der Anhaftung und Zusammenhaltung der Körper. S. 394.

A) Von der Anhaftung oder Adhäsion im Allgemeinen. B) Von der hygroskopischen Beschaffenheit der Körper. C) Vom Aufsteigen der tropfbaren Flüssigkeiten in Haarröhren. D) Von der Adhäsion fester Körper. E) Vom Zusammenhange oder von der Cohärenz der Körper.

IV. C A P I T E L.

Von dem Magnetismus. S. 382.

A) Von der Erregung des magnetischen Verhältnisses. B) Von der Anziehung und Abstossung magnetischer Körper. C) Von der magnetischen Vertheilung und von dem Vermögen der Körper den Magnetismus zu leiten. D) Vom Verhältniß der Magnete zur Erde.

Von der Electricität. S. 416.

A) Von der Erregung des electricischen Verhältnisses.
B) Von der Leitung und Isolation der Electricität. C)
Von den entgegengesetzten Electricitäten und von der
electricischen Vertheilung. D) Ueber die electricischen Me-
teore. E) Von der thierischen Electricität. — §. 112.
Bemerkung über die Theorie der Electricität.