

a) **Optik** in engerer Bedeutung; Lehre von den allgemeinen Gesetzen des Sehens, in so fern die Lichtstrahlen in gerader Richtung in unser Auge fallen.

b) **Dioptrik** (Strahlenbrechungslehre); die Lehre von den Gesetzen der Brechung der Lichtstrahlen, wenn sie aus einer durchsichtigen Materie (Mittel) in die andere gehen.

c) **Katoptrik** (Strahlenzurückwerfungslehre); die Lehre von den Gesetzen der Zurückwerfung (Reflexion) der Lichtstrahlen, wenn sie auf polirte Körper (Spiegel) fallen.

Anmerk. Ein Theil der Optik ist

a) die **Perspektiv**, welche die Gegenstände auf einer ebenen Fläche so abbilden lehrt, wie sie dem Auge aus irgend einem gegebenen Standpunkte erscheinen.

b) die **Photometrie**, welche sich mit der Ausmessung der Stärke des Lichts beschäftigt.

3) **Akustik** (Schallehre); Lehre von den Gesetzen der Entstehung, Dauer, Fortpflanzung und Zurückwerfung des Schalles und den hierauf beruhenden Erfahrungen.

4) **Astronomie** im weitern Sinne (Weltkörperlehre).

a) **Astronomie** im engern Sinne; die Lehre von der Lage, Gestalt, Größe und Bewegung der Weltkörper. Sie heißt:

a) **sphärische**, wenn sie die Weltkörper betrachtet, wie sie uns in die Sinne fallen.

b) **theo-**