



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Perspektive

Freyberger, Hans

Leipzig, 1897

§ 70. Satz

[urn:nbn:de:hbz:466:1-78607](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-78607)

VII. Kapitel. Spiegelperspektive.

§ 70. Die Spiegelung beruht auf dem bekannten Satz, daß Lichtstrahlen, welche auf einen undurchsichtigen Körper auffallen unter demselben Winkel, wie sie einfallen, zurückgeworfen werden; ist die Fläche, wo die Strahlen auftreffen rau, so zerstreuen sich die Lichtstrahlen; ist sie aber glatt wie Glas, ruhiges Wasser oder poliertes Metall, so werden die Strahlen regelmäßig zurückgeworfen und es entsteht für unser Auge in der Fläche ein Spiegelbild.

§ 71. In Fig. 50 sei K ein beleuchteter Punkt, O das Auge, W eine polierte Metallplatte; bei den Strahlen die K auf die Ebene W auswirft, ist auch einer dabei, der nach O zurückgeworfen wird; es ist derjenige, bei welchem die Winkel a und b einander gleich sind; dieser Strahl trifft in M auf; der Punkt M wird erhalten, wenn man senkrecht unter K im Abstand $K N$ einen Punkt k annimmt und diesen mit O verbindet. Das Auge sieht also das Spiegelbild von K in k .

Befindet sich jetzt der Beschauer etwas weiter ab z. B. bei O^1 , so ist zwar der Einfallswinkel für den zurückgeworfenen

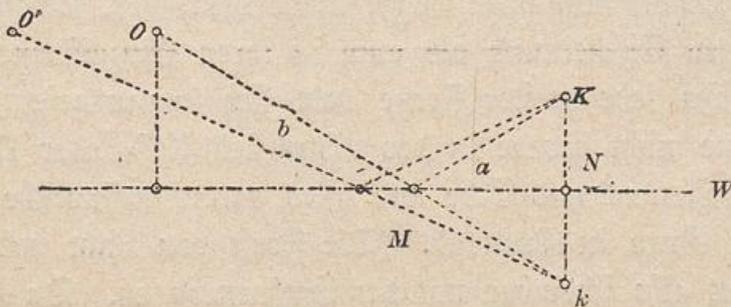


Fig. 50.