axe die vom leuchtenden Punkt auf die Trennungsebene gefällte Senkrechte ist, so bedurfte es zu ihrer Kenntniss nur der Untersuchung ihrer Erzeugungslinie, als welche sich die Schnitteurve, in welcher sie von der Einfallsebene irgend welchen Einfallsstrahls getroffen wird, darstellt, und der Verf. beginnt damit, ein einfaches Verfahren zur punktweisen geometrischen Construktion dieser Erzeugungslinie aufzustellen. Die Begründung dieses Verfahrens stützt sich auf folgende zwei Sätze von leicht erkennbarer Evidenz:

- chen die gebrochene Wellenfläche die Trennungsebene der beiden Mittel schneidet, ferner P ein Punkt, in welchem ein beliebiger der von L ausgehenden Strahlen, LP, die brechende Fläche in einer durch W gehend gedachten Einfallsebene trifft, während letztere Ebene als die, die Erzeugungslinie enthaltende Schnittebene der Wellenfläche betrachtet werden soll, und ist endlich M der Punkt, in welchem der Strahl LP nach der Brechung die zu construirende Wellenfläche trifft: so ist, wenn n das Brechungsverhältniss vorstellt, LW = LP + n.PM.
- 2) Ist C der Punkt, in welchem der rückwärts verlängerte gebrochene Strahl PM das durch L gehende Loth auf die brechende Ebene trifft, so ist CP = n.LP.

Die besagte Construktion selbst, durch welche der Punkt M
gefunden wird, in welchem der zum Einfallsstrahl LP gehörende
gebrochene Strahl der zu bestimmenden Wellenfläche begegnet,
ist nun folgende:

Es wird der Einfallsstrahl LP nach vorwärts so weit verlängert, bis die Verlängerung  $PR_1$  mit LP zusammen der Strecke LW gleich wird; hierauf wird auf der Richtung des gebrochenen Strahls von P aus die Strecke  $PR = PR_1$  abgetragen und von R aus in einer gegen die brechende Ebene senkrechten Richtung eine Gerade gezogen, welche die Linie  $PR_1$  in N treffe. Wird dann schliesslich auf dem gebrochenen Strahl der Punkt M so gewählt, dass PM = PN wird, so ist M der gesuchte Punkt der Wellenfläche.

Hiernach geht der Verf. auf die Herstellung der Gleichung