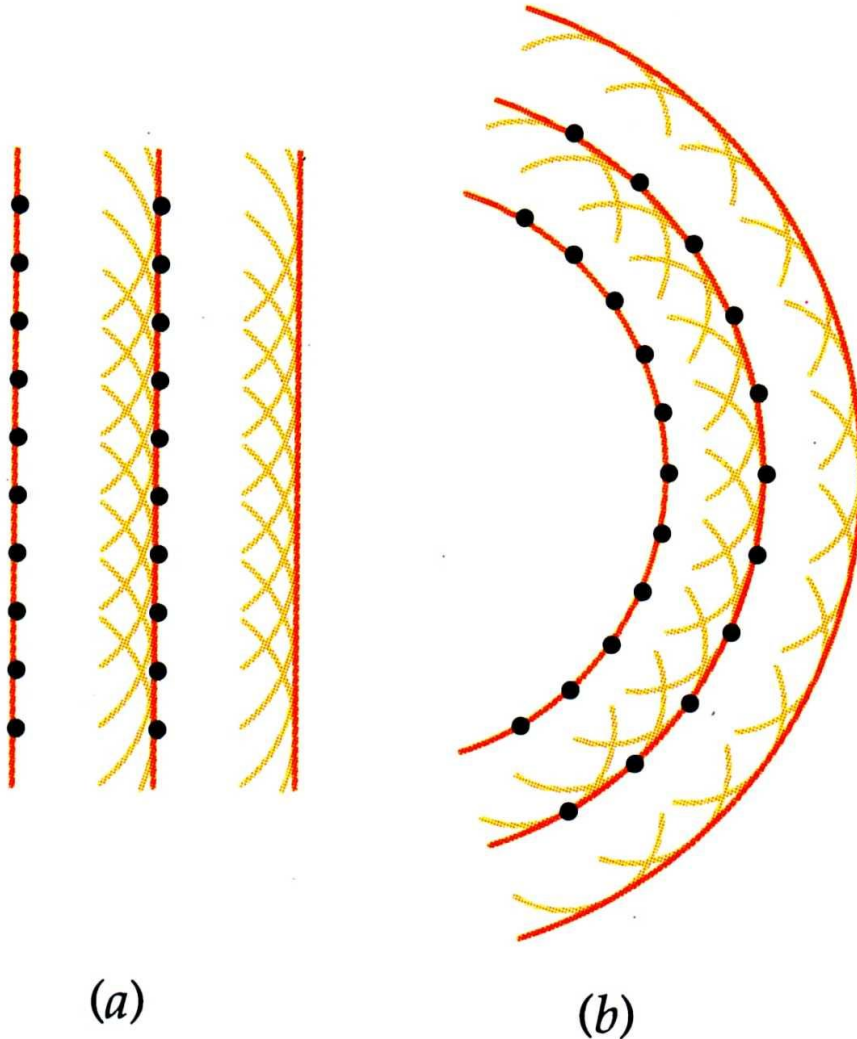


Das Huygenssche Prinzip

Jeder Punkt einer bestehenden Wellenfront ist Ausgangspunkt einer neuen kugelförmigen Elementarwelle, die die gleiche Ausbreitungsgeschwindigkeit und Frequenz wie die ursprüngliche Wellenfront hat. Die Einhüllende aller Elementarwellen ergibt die Wellenfront zu einem späteren Zeitpunkt.



30.6 Die Huygenssche Konstruktion für die Ausbreitung a) einer ebenen und b) einer kugelförmigen Welle nach rechts.

Fresnel verbesserte die Theorie von Huygens, indem er die neue Wellenfront als Überlagerung der Elementarwellen der alten Front annahm.