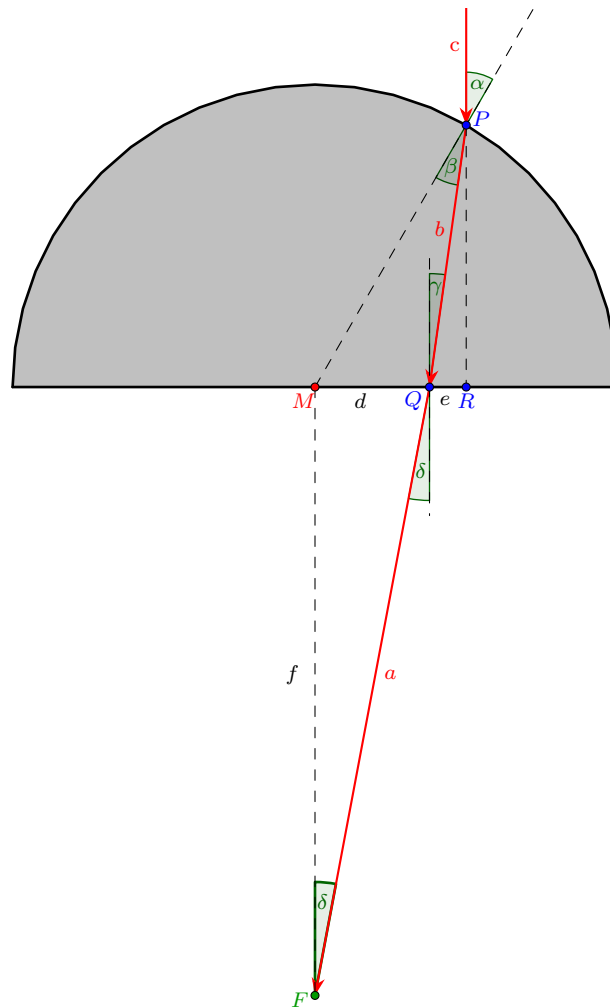


## Strahlengang an einer Halbkugelwasserlinse

Ein als Halbkugel idealisierter Wassertropfen liegt auf einer sehr dünnen Glasplatte. Lichtstrahlen treffen vertikal auf den Wassertropfen.

- Wie groß ist der Abstand  $f$  des Brennpunktes vom Wassertropfen, wenn der Einfallswinkel des Lichtstrahls  $\alpha = 30^\circ$  beträgt?
- Treffen alle vertikal auf die Wasserlinse einfallenden Strahlen im Punkt  $F$  auf?



Idee nach einer Aufgabe aus dem Buch „Düsentrieb contra Einstein - Wasserlinsen“ von Heinrich Hemme,  
Januar 2022