

Enten und Schiffe

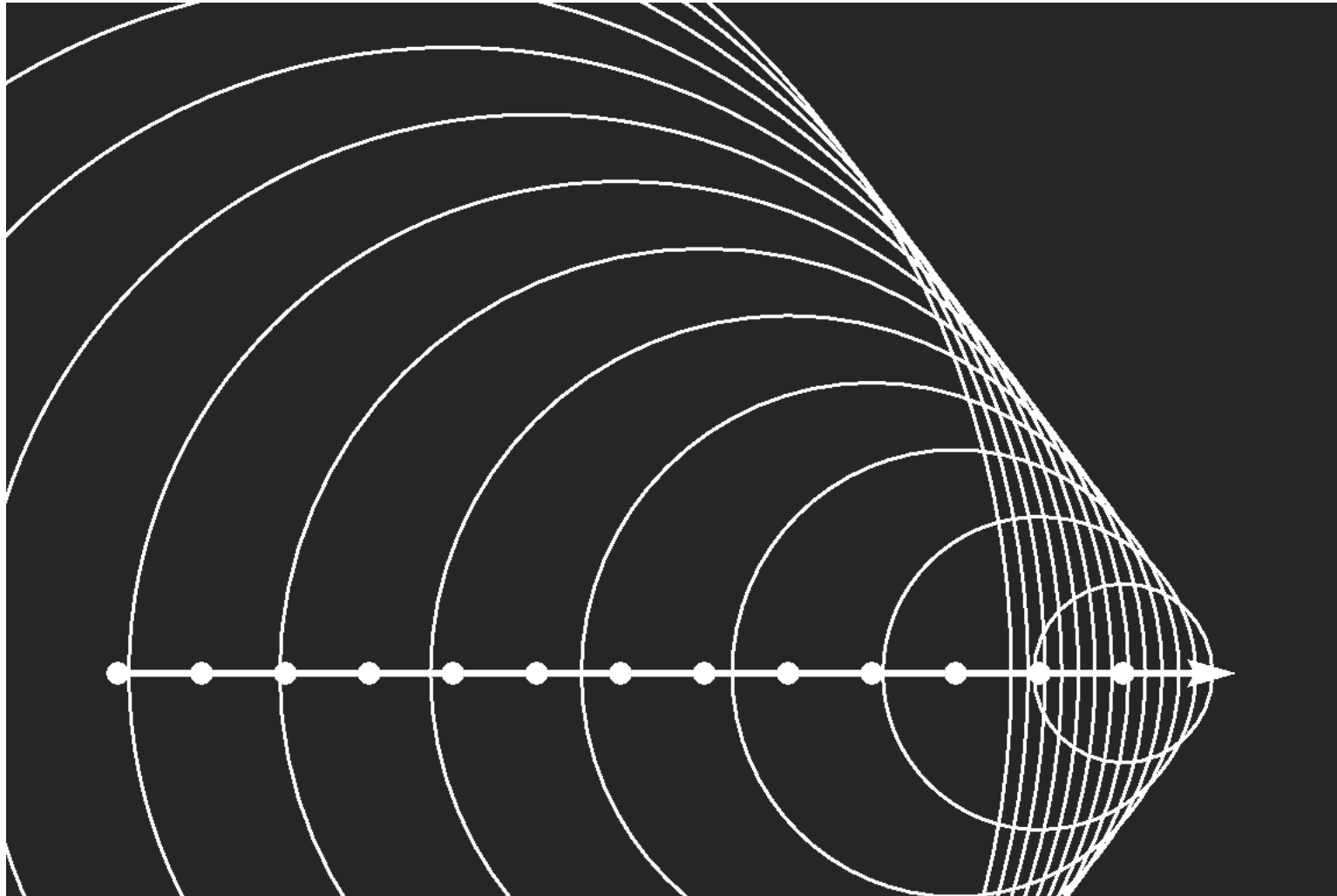


Enten und Schiffe



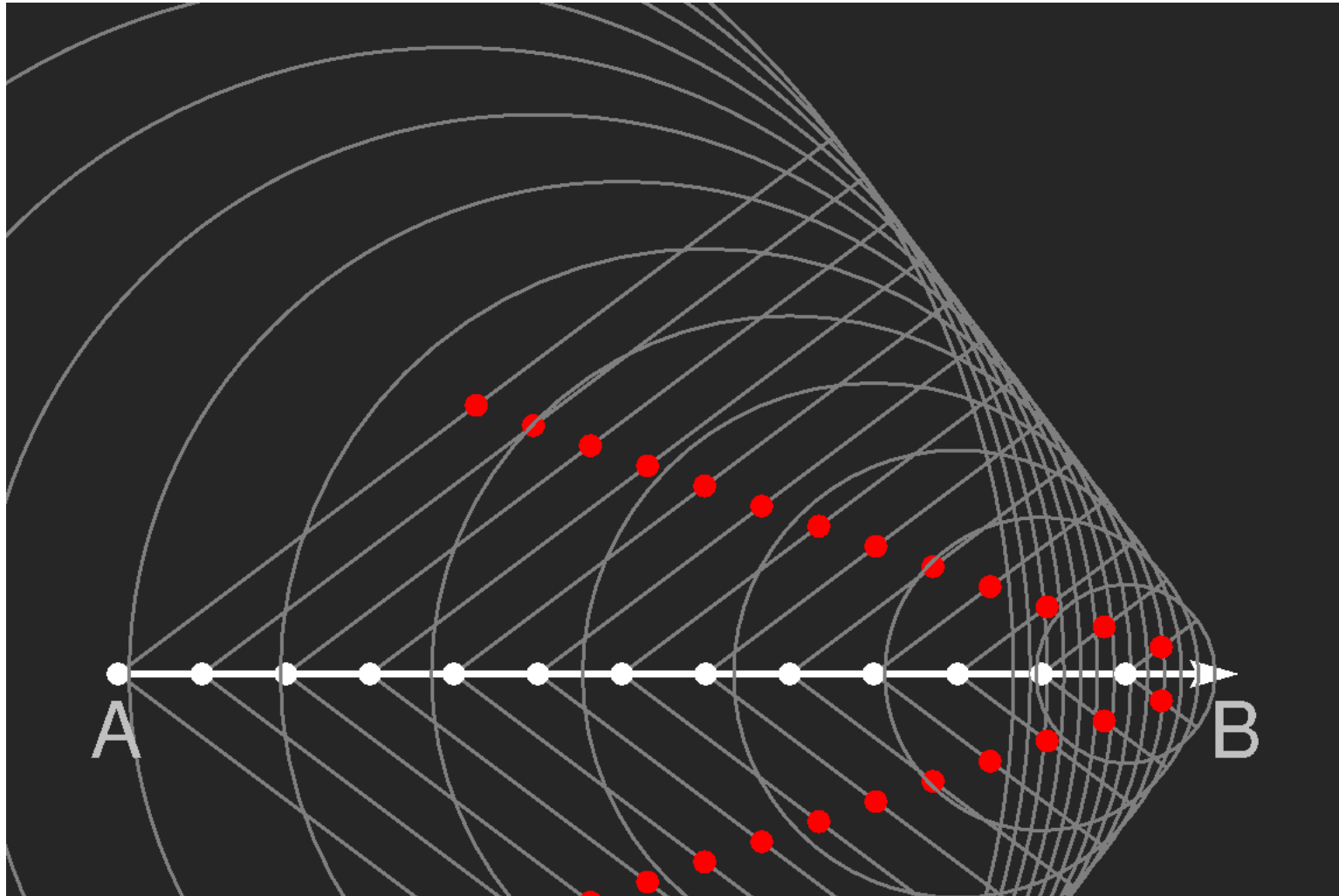
Quelle: Wikipedia

Kelvinwinkel



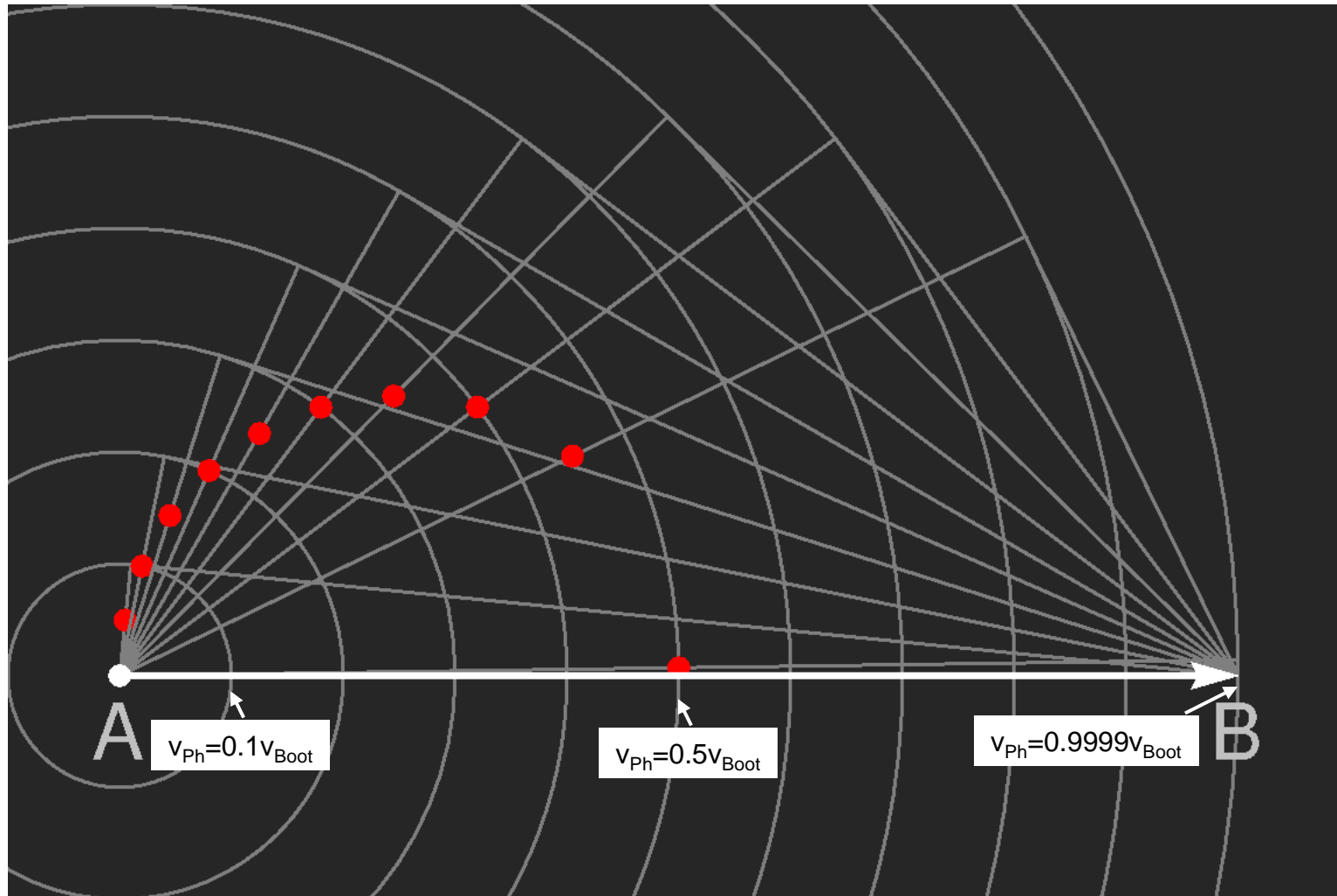
Phasenfronten mit $v_{\text{Ph}} = 0.8 v_{\text{Boot}}$ für eine feste Frequenz

Kelvinwinkel



Zugehörige Wellengruppen, $v_{Gr} = \frac{1}{2} v_{Ph}$

Kelvinwinkel



Phasenflächen und Wellengruppen für Wellen verschiedener Frequenzen
(und damit unterschiedlichen Phasengeschwindigkeiten)

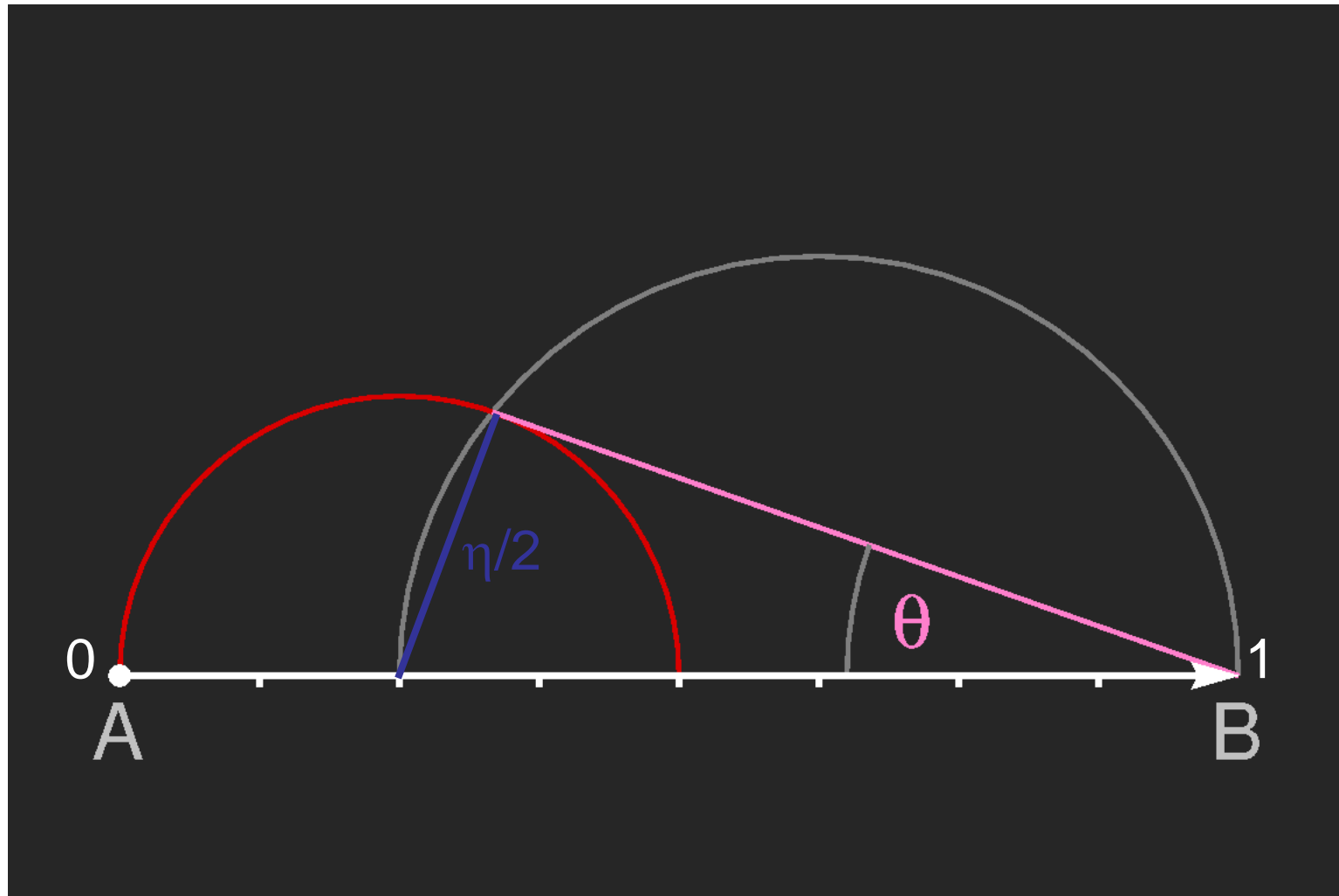
Quelle: www.itp.uni-hannover.de
(modifiziert)

Kelvinwinkel

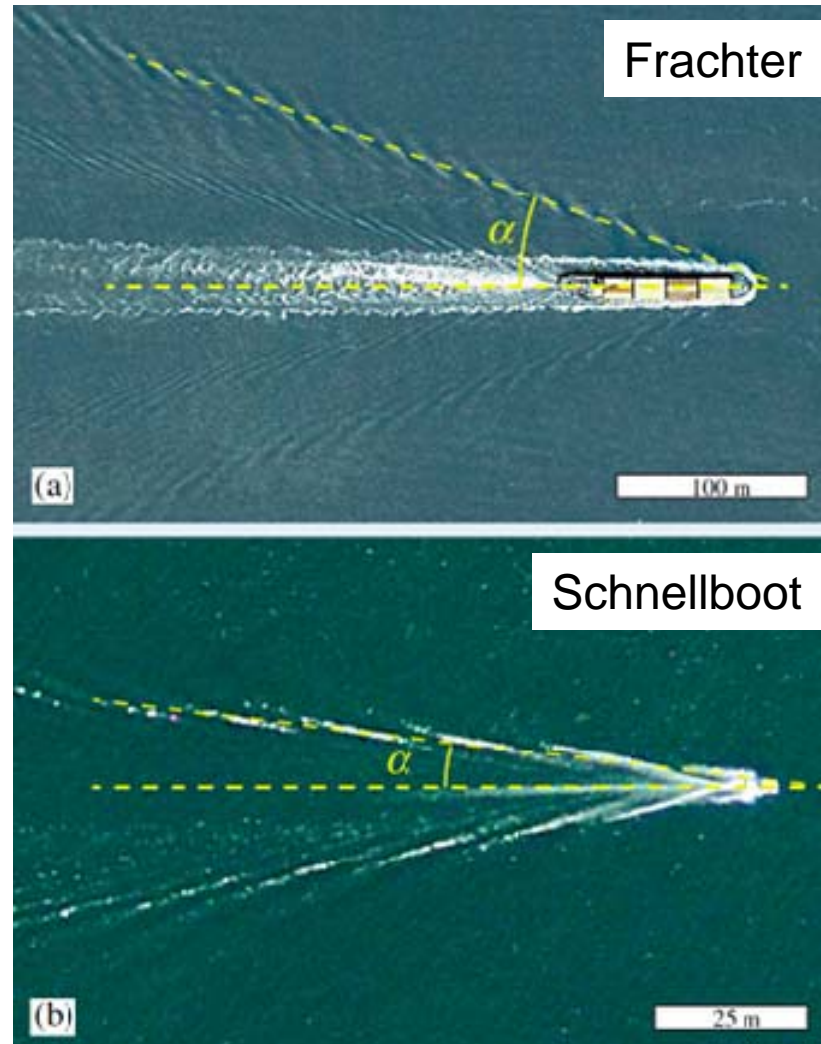


Ort der konstruktiven Interferenz

Kelvinwinkel



Bugwellen und Google Earth



Quelle: M. Rabaud & F. Moisy, Phys. Rev. Lett.
(modifiziert)