

Ausbreitung von Wasserwellen



- 1) Auf S. 228 & 229 ist ein Versuch inkl. Beobachtungen und Ergebnissen zur Ausbreitung von Wasserwellen dargestellt. Lies diese beide Seiten aufmerksam.
- 2) Eine umfassende Interaktive Darstellung von Wasserwellen findet sich unter

<http://www.falstad.com/ripple/>

Schau dir die Darstellungsmöglichkeiten auf dieser Seite an. Beachte die fertigen Beispiele unter „Example...“ und das Menü „Add...“ für eigene Versuchsanordnungen.

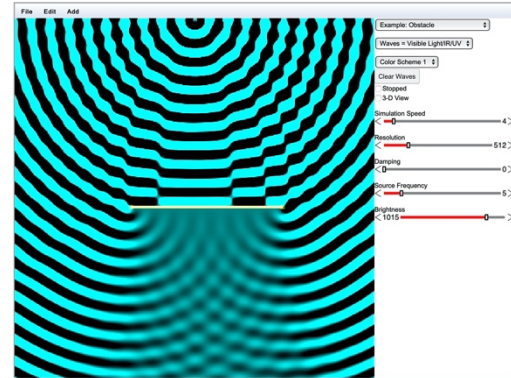


Abb.1 - Wasserwellen an einem Hindernis (falstad.com)

- 3) Stelle die Versuche von S. 228/229 auf der obigen Webseite nach und fertige jeweils einen passenden Screenshot an.
- 4) Beobachte die Ausbreitung von Wellen hinter einem Hindernis: „Example: Obstacle“ & „Source Frequency: 5“. Verschiebe hierzu das Hindernis mit der Maus/dem Finger in die Bildschirmmitte und vergrößere es. Beschreibe deine Beobachtungen möglichst genau.
- 5) Bearbeite S. 229 A1 mit der obigen Webseite.