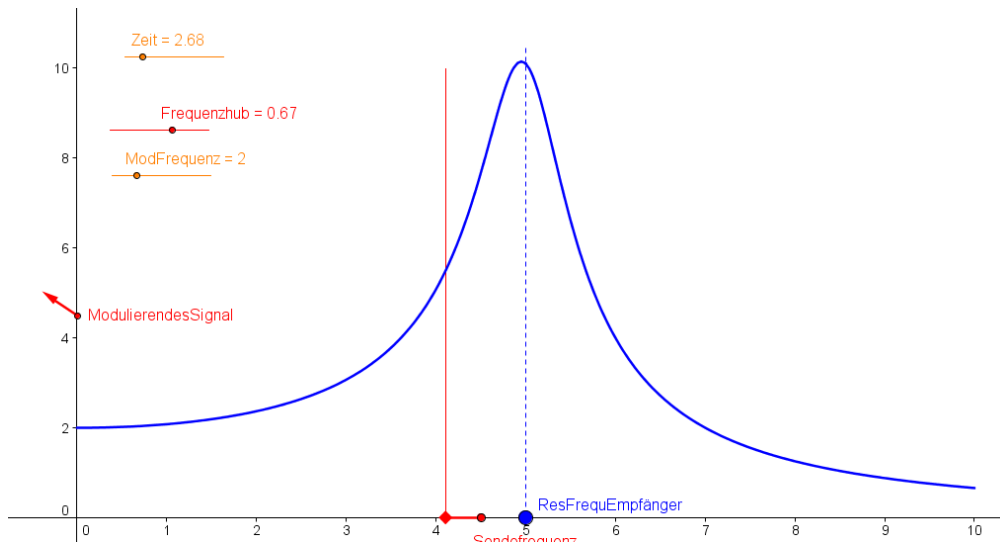


Frequenzmodulation

[FM.ggb](#)

Ziel der Modellierung ist die Darstellung der Vorgänge in einem Empfänger für amplitudenmodulierte Signale.



Dargestellt ist eine Resonanzkurve für eine fest eingestellte Resonanzfrequenz. Die zugehörige Gleichung ist in der Variablen Ampl abgelegt.

Zur Modulation wird eine Modulation einstellbarer Frequenz mit einstellbarem Frequenzhub zur Amplitude addiert. Den zugehörigen Zeiger sieht man am linken Bildrand.

Animation der Zeit zeigt die schwankende Amplitude im Empfangskreis. Man kann gut beobachten, welche Bedingungen zu annähernd linearen, also unverzerrten Signalen und welche zu Verzerrungen führen.