

Ortstheorie

Die Ortstheorie besagt dass jede Frequenz auf der Basilarmembran an einem bestimmten Ort abgebildet ist. Das passiert weil die Basilarmembran als Feder Masse System betrachtet werden kann. Hohe Frequenzen werden an der Schneckenbasis abgebildet da die Basilarmembran schmal und steif ist und die Eigenfrequenz hoch ist. Am Apex der Schnecke werden die tiefen Frequenzen abgebildet das die Basilarmembran breit und schlaff ist, die Eigenfrequenz somit tief ist.

Revision #5

Created 2026-02-23 08:37:21 UTC by Guest

Updated 2026-02-25 11:10:48 UTC by Guest