

## Bellhörer (Nachbau)



Im Inneren des Bell'schen Telefons befindet sich ein Elektromagnet mit einem beweglichen Anker aus Federstahl, der mit einer Membran verbunden ist. Spricht man gegen die Membran, setzt diese die akustischen Schwingungen in mechanische um. Der Anker schwingt in der Spule, in der durch Induktion elektrische Ströme erzeugt werden. An der identisch gebauten Gegenstelle versetzen diese Ströme über die Spule wiederum den Anker in Schwingungen, die dann über die Membran in hörbare Töne umgesetzt werden. Die überraschend einfach aufgebauten Apparate eignen sich gleichermaßen zum Sprechen und Hören.