

Akustik	ma07	
Schallwellen in Festkörpern		



Zweck des Experiments:

Der Stab wird mit dem Hammer einmal quer und einmal längs angeschlagen. Es sind unterschiedliche Töne zu hören. Das zeigt, in Festkörpern können sich Schallwellen als Transversal- und als Longitudinalwelle ausbreiten. Die unterschiedlichen Frequenzen können demonstriert werden, indem die Töne mit dem CASSY aufgenommen werden und eine Fouriertransformation durchgeführt wird.

