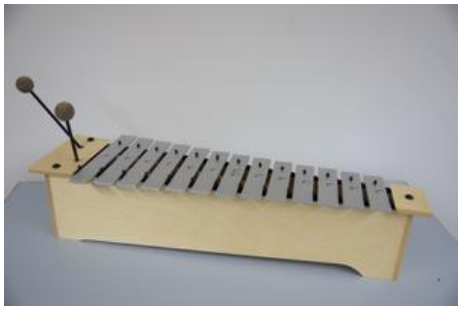
SW-64 Das Metallophon



Demonstration eines Metallophons als Beispiel für ein Musikinstrument, bei dem der Klang durch die Erzeugung von stehenden Wellen in Stäben unterschiedlicher Länge erzeugt wird. Die Stabenden sind dabei lose, und die Knoten der Schwingung befinden sich jeweils ca. 22% der Stablänge von den Enden entfernt, d.h. ungefähr an den Auflagepunkten der Stäbe. Für die Grundschwingung entspricht die Wellenlänge dem 1.33-fachen der Stablänge.

Aufbau