

Ph**Akustik (Lehre vom Schall)****L**

Wir merken uns:

Amplitude: Grösse des Ausschlages einer Schwingung

Masseinheit: (Die Amplitude bestimmt die Lautstärke des Tones)

Phon Flüstern hat eine Stärke von ca. 30 Phon.

Frequenz: Schwingungszahl pro Sek.

Masseinheit: (Die Frequenz bestimmt die Höhe des Tones)

Hertz Der Ton a' hat ca. 440 Hz

Körper leiten den Schall

Wir merken uns:

**Der Schall pflanzt sich
geradlinig fort.****Im luftleeren Raum könne sich
keine Schallwellen bilden.****Die Laufgeschwindigkeit des Tones:**

Schallwellen	in der Luft:	330	m/s (auf 10 m genau)
	in Wasser:	1'500	m/s (auf 100 m genau)
	in Stahl:	5'000	m/s (auf 1'000 m genau)
	in Glas:	6'000	m/s (auf 1'000 m genau)
zum Vergleich	ein Schnelläufer:	10	m/s (auf 10 m genau)
	das Licht	300'000	km/s (auf 100'000 km genau)

**Es blitzt. Wir hören den Donner nach
12 Sekunden. Der Blitz hat also rund
4 km weit entfernt eingeschlagen.**