

Ein Kessel Buntes

Warum knallt es beim Überschallknall zwei Mal bzw. doppelt?

- Der doppelte **Effekt** tritt auf, da der Bug und anschließend das Heck des Flugzeugs beim Überschallknall eine Schallwelle auslösen (**Bugschockwelle** und **Heckschockwelle**).
- Fliegt das Flugzeug sehr schnell, werden die zwei **Knalle** vom menschlichen Ohr als ein **Knall** wahrgenommen, da Bugschockwelle und Heckschockwelle sehr schnell hintereinander ausgelöst werden.
- Je weiter man sich vom auslösenden Objekt (z.B. vom **Flugzeug**) entfernt befindet, desto weiter liegen die beiden **Schallwellen** auseinander bzw. desto deutlicher sind sie voneinander getrennt wahrnehmbar.

Eindeutige ID: #1657

Verfasser: Christian Steiner

Letzte Änderung: 2018-10-09 12:30