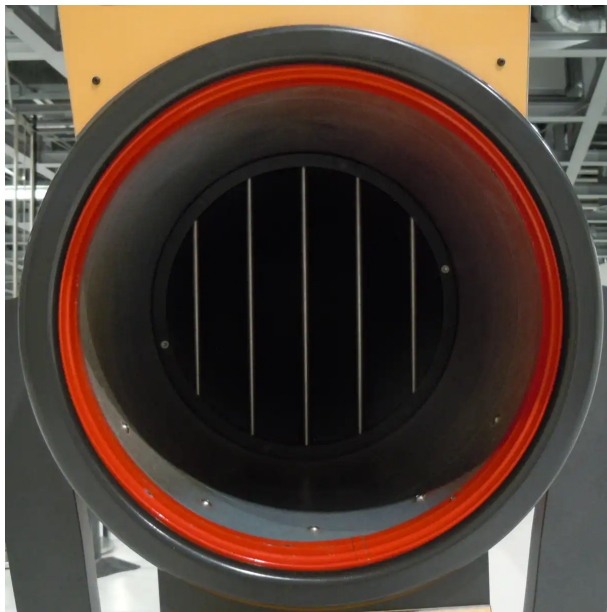


Echo in der Röhre

Wie kannst du ein Echo hören?



Stelle dich vor die Öffnung der Röhre und klatsche.

Höre auf das Echo.

Drücke die Knöpfe, um Klappen in der Mitte und am Ende der Röhre zu öffnen oder zu schließen.

Auch bei geöffneten Klappen ist ein Echo zu hören. Das Echo kommt schneller zu dir, wenn die Klappe in der Mitte der Röhre geschlossen ist.

Schallwellen sind sehr schnell – sie bewegen sich mit einer Geschwindigkeit von ca. 1200 km/h oder 340 m/s. Schallwellen breiten sich in der Röhre aus, werden reflektiert und kommen als Echo zurück, egal ob die Röhre offen oder geschlossen ist.

Wenn die Echoröhre ein trichterförmiges Ende wie eine Posaune hätte, wäre das Echo viel schwächer.