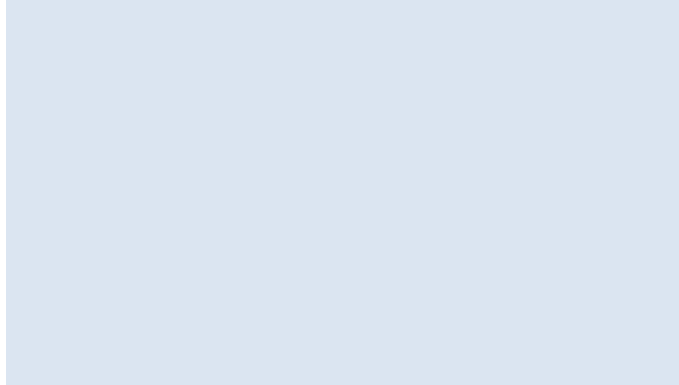


Schallgeschwindigkeit in der Luft

Bearbeite die Aufgaben zu den Bildern aus dem Film.



a. Beschreibe in kurzen Sätzen, wie der Versuch hier im Bild aufgebaut ist und zu welchem Ergebnis der Versuch führt.



b. Du weißt nun, dass Schall in der Luft ca. 340 Meter pro Sekunde (m/s) schnell ist. Nach wie vielen Sekunden ist der Schall bei 680 m, 1020 m, 1360 m und 1700 m zu hören? Berechne auf der Rückseite.

Trage deine Ergebnisse hier im Bild ein:



c. Der Schall der drei Schallquellen im Film hat in etwa immer dieselbe Geschwindigkeit. Zu hören sind sie jedoch unterschiedlich weit. Wovon ist das abhängig? Erkläre kurz und ordne den Bildern die richtigen Zahlen (Reichweiten) zu: 1700m, 1180m, 980m.

