

Arbeitsauftrag 5

Was für ein Becher soll verwendet werden, damit das Telefon besser funktioniert? Formuliere Vermutungen darüber, wie sich die Schallverbreitung in dem Stab-Telefon ändert, wenn eine andere Art des Bechers verwendet wird. Prüfe anschließend deine Vermutungen nach und notiere die Ergebnisse.

	Vermutung	Überprüfung
kleinerer Kunststoffbecher		
größerer Kunststoffbecher		

	Vermutung	Überprüfung
Kunststoffbecher		
Blechdose		

	Vermutung	Überprüfung
Kunststoffbecher		
Harter Kunststoffbecher		

Denke darüber nach, welche andere Art vom Becher statt des Plastikbechers verwendet werden könnte.

	Vermutung	Überprüfung
Kunststoffbecher		

2. Objekte können andere Objekte aus der Ferne beeinflussen

Formuliere aufgrund der Beobachtungen eine Schlussfolgerung: Welche Eigenschaften hat ein Stab, in dem sich der Schall besser verbreitet? Würde es nicht reichen, den Stab ohne einen Becher zum Ohr zu legen?

Wie könntest du einen Klang anhalten, damit er dich nicht erreicht? Schlage verschiedene Möglichkeiten vor.