

Arbeitsauftrag 3a

Durch welches Material breitet sich der Schall schneller aus?

Schneide einen 60cm langen Stab ab. Hänge einen Metallbügel in die Mitte des Stabs. Wickele die Enden des Stabs mehrmals um deinen Zeigefinger. Lege die Zeigefinger zu deinen Ohren so, dass der gewickelte Stab das Innere deiner Ohren berührt. Stelle dich so, dass der Bügel auf dem Stab frei hängt. Neige dich leicht vor. Bitte einen Freund, mit einem Bleistift in den Bügel zu ticken, oder schaukele den Bügel und stoße ihn auf die Tischkante. Höre den entstandenen Geräuschen zu. Wiederhole den Versuch und entferne die Finger mit dem umwickelten Stab von den Ohren. Was passiert, wenn ein Klassenkamerad einen Stab in die Hand nimmt, während du dem durch das Stoßen eines Gegenstandes in den auf dem Stab hängenden Bügel entstandenen Geräusch zuhörst? Was passiert, wenn ein Klassenkamerad gleichzeitig beide Stäbe in die Hand nimmt? Notiere die aufgrund dieser Beobachtungen entstandenen Schlussfolgerungen.

Schlussfolgerungen: