

Expérience 5: Expérience sur l'ouïe humaine

Question

Pendant combien de temps le bourdonnement des abeilles n'est-il plus audible lors du passage d'un avion à réaction?

De combien de temps l'ouïe humaine a-t-elle besoin pour récupérer après un son bruyant?

Matériel nécessaire

Un réveil ou un minuteur dont on entend le tic-tac, un chronomètre, un stylo, du papier.

Instructions pour l'expérience

1. Cherchez une place où vous pourrez être aussi éloignés que possible des autres groupes.
2. Cette expérience est menée autant de fois qu'il y a de membres dans le groupe.
3. Chaque membre du groupe est à tour de rôle sujet de l'expérience. Chaque groupe a besoin d'un chronomètreur.
4. Réglez de réveil de sorte qu'il sonne après environ 60 secondes. Comportez-vous avec le plus grand calme. Le sujet de l'expérience se concentre sur le tic-tac du réveil.
5. Le chronométrage débute dès que le réveil sonne et s'arrête au moment où le sujet de l'expérience perçoit à nouveau le tic-tac du réveil. Dès que le sujet de l'expérience entend le tic-tac, il en informe le chronomètreur, de préférence par un contact visuel.
6. Prenez ce temps en secondes et reportez les résultats pour tous les sujets de l'expérience dans le tableau qui se trouve plus bas.

Explications

Après avoir entendu des sons très bruyants, l'être humain ne perçoit plus très bien, voire plus du tout, des sons plus faibles pendant un instant. Le laps de temps jusqu'à ce que l'oreille humaine puisse à nouveau bien percevoir les sons est vraiment très court. Par conséquent, il faudra peut-être répéter l'expérience à plusieurs reprises.

Sujet de l'expérience

Temps (s)

Durée de la sonnerie du réveil