Zagadki dźwięku

1. Przeczytaj zdania o falach dźwiękowych. Zaznacz zdania prawdziwe.

1. Dwukrotne zwiększenie amplitudy drgań źródła dźwięku zawsze powoduje dwukrotne zwiększenie częstotliwości tych drgań. ☐ P ☐ F

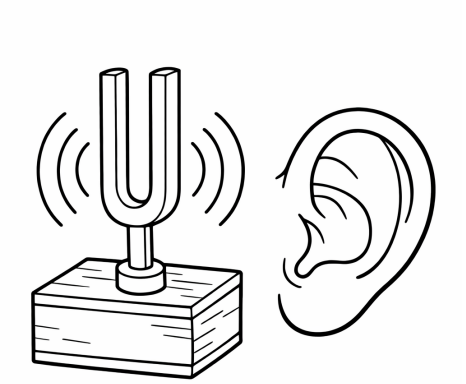
2. W powietrzu o tej samej temperaturze dźwięk rozchodzi się znacznie wolniej niż światło, dlatego błysk pioruna widzimy przed usłyszeniem grzmotu. ☐ P ☐ F

3. Ultradźwięki mają częstotliwość wyższą niż 20 000 herców, czyli przekraczającą umowną górną granicę słyszalności człowieka. ☐ P ☐ F

4. Częstotliwość dźwięku podawana w hercach określa liczbę pełnych drgań przypadających na jedną sekundę. ☐ P ☐ F

5. Dźwięk może rozchodzić się w próżni, ponieważ nie potrzebuje cząsteczek materii do przenoszenia drgań. ☐ P ☐ F

3. Pokoloruj obrazek.



2. Przeczytaj wyrazy. Odszukaj je w tabeli. Pokoloruj różnymi kolorami pola z literami, które je tworzą.

AMPLITUDA, DRGANIA, AKUSTYKA, REZONANS, HERCE, DECYBELE, PRÓŻNIA, GŁOŚNOŚĆ, ODBICIE, ULTRADŹWIĘK

S	F	C	R	U	I	J	I	Ą	P	Ą	J	T
Ś	R	E	Z	O	N	A	N	S	P	I	P	S
Ż	Ę	E	R	A	M	P	L	I	T	U	D	A
T	F	Y	O	Ł	Y	G	J	Y	Ó	L	Ó	W
U	E	D	I	R	Z	Ń	Z	J	Ą	T	Y	T
L	S	S	Ą	M	Z	F	Ł	T	Y	R	L	C
Z	N	R	A	K	U	S	T	Y	K	A	P	Ł
D	E	C	Y	B	E	L	E	U	T	D	R	C
I	Ą	U	U	W	Ł	J	Ż	R	H	Ź	Ó	U
E	Ż	F	M	H	E	R	C	E	Ź	W	Ż	D
H	Ź	O	D	B	I	C	I	E	Ł	I	N	A
E	A	J	D	R	G	A	N	I	A	Ę	I	M
G	Ł	O	Ś	N	O	Ś	Ć	Y	A	K	A	G

pobrano z www.CENTRUM-EDUKACJI.edu.pl