

Autostrada dźwięku

Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy

[1]

Opis wydarzenia:

Zobacz jak wygląda fala dźwiękowa. Dowiedz się czym jest fala podłużna i poprzeczna, dlaczego słyszymy, jak rozchodzi się dźwięk w różnych ośrodkach. Poznaj falę dźwiękową i fizyczne wielkości jakie ją charakteryzują – amplitudę, okres, częstotliwość, prędkość dźwięku i długość fali. Poczuj muzykę i zobacz jak z głośnika „płynie” iskra o wysokim napięciu. Zbadaj zakres słyszalności dźwięku przez człowieka, sprawdź jak „wyglądają” infradźwięki oraz ultradźwięki. Poznaj echolokację i słyszenie przestrzenne człowieka. Na wystawie będzie okazja na poznanie efektu Dopplera, zjawiska dudnienia, prawa odbicia czy opóźnienia dźwięku. Nie zabraknie też „sztuki”. Pomalujesz dźwiękiem, dzięki stanowisku ukazującemu krzywe Lissajousa, a także skrzypcami, pozwalającymi na zobrazowanie węzłów i strzałek fali stojącej. Na ekspozycji zostanie również wyjaśnione zjawisko rezonansu akustycznego. Zwiedzający poznają różnego rodzaju drgania membrany głośnika, w zależności od częstotliwości emitowanego dźwięku. Natomiast w „kopule szeptów” będzie można skupić dźwięk i odbić falę, tak aby szept był słyszalny z dużej odległości. Na stanowisku „powietrzny pocisk” zwiedzający zobaczą, czym nie jest fala dźwiękowa.

Data: 02.04.2019 (Całodzienne) — 31.05.2019 (Całodzienne)**Miejsce:** ul. Łokietka 5**Organizator:** [Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy](https://torun.pl/pl/centrum-nowoczesnosci-mlyn-wiedzy) [2]**Kategoria wydarzenia:** Wystawa**Położenie:****Odnosiniki:**[1] https://torun.pl/sites/default/files/cnmw_logo-1.jpg[2] <https://torun.pl/pl/centrum-nowoczesnosci-mlyn-wiedzy>