

WYSTAWA INTERAKTYWNA
TAJEMNICE FIZYKI
22 MAJA- 2 PAŹDZIERNIKA 2011

Interaktywna wystawa „Tajemnice fizyki”, udostępniona przez łódzkie Centrum Nauki „Experymentarium” składa się z 22 eksponatów, które przybliżą dzieciom i młodzieży wiele ciekawych zjawisk fizycznych występujących w przyrodzie, znanych także z życia codziennego. Przygotowane stanowiska prezentują zagadnienia z takich działów fizyki, jak optyka, akustyka czy dynamika. Oprócz tego wystawa ukazuje działanie sił magnetycznych oraz elektryczność materii. Poprzez własne eksperymentowanie zagadnienia fizyczne staną się dla uczniów ciekawszymi i łatwiejszymi do zrozumienia.

Specjalnie przygotowane urządzenia pomogą zrozumieć zwiedzającym działanie siły odśrodkowej, za pomocą cieczy wprawionej w ruch, a także kuli poruszającej się po pętli, wygiętej w okrąg. Zjawisko obrazujące mechanizm powstawania przepływu laminarnego i turbulentnego przybliży urządzenie o nazwie *Wir wodny*. Tajemnice optyki dotyczyć będą obrazu odbitego w różnych zwierciadłach, w tym tzw. lustrze weneckim oraz działania soczewki.

Na wystawie zostanie pokazana także *Tarcza Nipkowa*, wynalazek Paula Nipkowa z 1884 r., który w dużej mierze przyczynił się do rozwoju telewizji. Jest to urządzenie służące do mechanicznej i syntetycznej analizy obrazu. Eksponat ten można nazwać praprzodkiem telewizora.

Zwiedzający dodatkowo przekonają się o różnych możliwościach własnego ciała, uczestnicząc aktywnie w doświadczeniach dotyczących choćby wytwarzania prądu czy przewodzenia ciepła. Zagadki z zakresu dynamiki objaśniają eksponaty o nazwie *Wyścig walców* i *Efekt żyroskopowy*.

Na wystawę składa się także kilka stanowisk do gier interaktywnych, rozwijających koordynację ruchową oraz cierpliwość i zdolności manualne. Na wystawie znalazły się również obiekty uczące fizyki z zakresu akustyki oraz magnetyzmu.

MIEJSCE:

Wystawa „Cop dla przyszłości. Ludzie – przemysł – architektura”

Hala warsztatów przy ZS nr 1, ul. Hutnicza 17

Czynna: wt.-pt. 9-17, niedz. 14-20