



„ $E = mc^2$ - WZÓR, KTÓRY ZMIENIŁ ŚWIAT”

- NOWA WYSTAWA STAŁA W NARODOWYM MUZEUM TECHNIKI W WARSZAWIE.

Kuratorzy wystawy:

Paweł Gogolewski
prof. dr hab. Monika
Kubkowska
dr Natalia Wendler

Wystawa stała „ $E = mc^2$ - wzór, który zmienił świat” to opowieść o jednym z najbardziej rozpoznawalnych równań w historii nauki i jego wpływie na rozwój cywilizacji, technologii oraz współczesnej energetyki.

Równanie sformułowane przez **Alberta Einsteina** w 1905 roku, będące uzupełnieniem *Szczególnej Teorii Względności*, na trwałe zapisało się nie tylko w podręcznikach fizyki, lecz także w kulturze masowej. Choć zna je niemal każdy, niewielu potrafi wytłumaczyć jego znaczenie oraz konsekwencje -zarówno te przełomowe, jak i kontrowersyjne. Nowa ekspozycja Narodowego Muzeum Techniki stawia sobie za cel przybliżenie tej wiedzy w przystępny, angażujący i nowoczesny sposób.

Nauka staje się zrozumiała dla każdego ponieważ oś narracyjna wystawy opiera się na szczegółowym wyjaśnieniu każdego elementu równania $E = mc^2$:

- **E** -energia,
- znak = - relacja równoważności,
- **m** - masa,
- **c** - prędkość światła,
- **2** - potęga, która zmienia skalę zjawiska.

Zwiedzający poznają znaczenie wzoru poprzez eksponaty, urządzenia interaktywne, materiały audiowizualne oraz profesjonalne oprowadzanie edukatorów. Wystawa pokazuje zarówno dramatyczne konsekwencje odkrycia - takie jak powstanie broni jądrowej - jak i jego pokojowe zastosowania, m.in. w energetyce jądrowej opartej na procesach rozszczepienia (fission) i syntezy (fusion).

Szczególne miejsce poświęcono przyszłości energetyki i badaniom nad **fuzją jądrową**. Na wystawie zaprezentowany został międzynarodowy projekt eksperymentalnego reaktora termojądrowego ITER, a dodatkową atrakcją jest pokaz generowania plazmy oraz jej elektrostatyczno-inercyjnego utrzymania w urządzeniu FUZOR.

Wystawa skierowana jest do odbiorców w każdym wieku - od najmłodszych pasjonatów nauki, przez młodzież szkolną i studentów, po dorosłych zwiedzających poszukujących nowych perspektyw i inspiracji. Przemysłana forma ekspozycji sprzyja wspólnemu odkrywaniu nauki i zachęca do zadawania pytań.

Ekspozycja powstała dzięki współpracy Narodowego Muzeum Techniki w Warszawie oraz Instytutu Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, przy udziale renomowanych instytucji naukowych i muzealnych.

„ $E = mc^2$ - wzór, który zmienił świat” to nie tylko wystawa, lecz także przestrzeń inspiracji, pobudzająca ciekawość i zainteresowanie fizyką oraz nowoczesnymi technologiami. Twórcy liczą, że ekspozycja stanie się impulsem, szczególnie dla młodych ludzi, do wyboru ścieżki edukacyjnej i zawodowej związanej z naukami ścisłymi, jedną z najbardziej dynamicznych i fascynujących dziedzin współczesnej wiedzy.

Partnerzy wystawy: Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego w Warszawie, Max Planck Institute for Plasma Physics, Lawrence Livermore National Laboratory, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Simopt – Energy Encyclopedia.com

www.nmt.waw.pl

Organizatorzy:



Partner:

