



Wakacje w Muzeum Inżynierii i Techniki

2024-07-06

Muzeum Inżynierii i Techniki zaprasza dzieci w wieku od 6 do 13 lat wraz z opiekunami na wakacyjne zajęcia, które odbywać się będą w siedzibie głównej - w zajezdni przy ul. św. Wawrzyńca 15 oraz w oddziale Ogród Doświadczeń im. St. Lema przy al. Pokoju 68. Każdy dzień tygodnia od 1 do 12 lipca poświęcony będzie innej tematyce.

W poniedziałki na uczestników czeka zabawa przy edukacyjnych obiektach w Ogrodzie Doświadczeń im. St. Lema. Natomiast zajęcia od wtorku do piątku odbywają się w Zajezdni przy ul. św. Wawrzyńca 15. Tu dzieci zgłębiać będą na warsztatach różne dziedziny inżynierii, zwiedzać wystawę „Miasto. Technoczułość”, a także bawić się w Strefie Klocków.

W wakacje muzeum zaprasza również indywidualnie na Rodzinne oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość”, ścieżka opracowana jest specjalnie dla młodszych odbiorców (20 lipca i 10 sierpnia), a także do Strefy Klocków.

Program zajęć wakacyjnych w MIT:

- **Poniedziałki**

1 i 8 lipca - zajęcia w Ogrodzie Doświadczeń, al. Pokoju 68

Od wtorku do piątku zajęcia w Zajezdni, siedzibie Muzeum Inżynierii i Techniki (ul. Św. Wawrzyńca 15):

- **Wtorki**

2 i 9 lipca - warsztaty czerpania papieru, zwiedzanie wystawy śladami drukarstwa i budowanie wynalazków w Strefie Klocków.

Kto wynalazł papier, a kto druk? Na zajęciach poznamy i wykorzystamy w praktyce dawną metodę wytwarzania papieru. Opowiemy wam także o maszynach drukarskich, znajdujących się na wystawie, a na koniec spróbujemy swoich sił jako wynalazcy w Strefie Klocków.

- **Środy**

3 i 10 lipca - warsztaty sitodruku, tematyczne zwiedzanie wystawy (motoryzacja), w Strefie Klocków budowanie pojazdów.

Zapnijcie pasy! Zabierzemy was w podróż pokazując zabytki polskiej motoryzacji. Ponadto wykonamy nadruki z eleganckim Fiatem 508! A na Strefie Klocków zamienimy się w konstruktorów pojazdów.

- **Czwartki**

4 i 11 lipca - warsztaty szyfrowania, tematyczne zwiedzanie wystawy (sposoby komunikowania się) i budowanie w Strefie Klocków stacji kosmicznej.



Kropka, kreska, kropka...Na zajęciach zamienimy się w młodych telegrafistów. Dowiedziecie się, jak działał telegraf, nauczycie podstaw alfabetu Morse'a i sami wykonacie klucz telegraficzny. W Strefie Klocków zbudujemy stację kosmiczną.

- **Piątki**

5 i 12 lipca - warsztaty robienia baniek mydlanych, tematyczne zwiedzanie wystawy (zdrowie) i warsztaty budowania eko-miasta w Strefie Klocków.

Jak doprowadzano wodę do miast w starożytności? Czy Rzymianie mieli łazienki? Czym jest rumus? Na te pytania znajdziemy odpowiedzi na wystawie. Podczas warsztatów będziemy robić duże bańki mydlane, a także własne glicerynowe mydła o różnych zapachach i kolorach. W Strefie Klocków spróbujemy zbudować eko miasto.

Uwaga: wymagane jest wcześniejsze wykupienie biletu online dla dziecka i opiekuna. Sprzedaż biletów zostanie uruchomiona od 18 czerwca. Potwierdzenie zakupu biletów wraz z informacją o wieku dzieci należy przesłać na mail: rezerwacja@mit.krakow.pl

Zbiórka uczestników o godz. 11.45. Muzeum nie gwarantuje, że w dzień zajęć bilety będą dostępne w kasie biletowej. Cena biletu za jedno zajęcia: dziecko 50 zł, opiekun 10 zł.

Wakacyjna Strefa Klocków

Budowanie igloo, czy stadionu, a może wieży - to może być Wasze rodzinne wakacyjne wyzwanie, dlatego zapraszamy do naszej Strefy Klocków.

Od wtorku do piątku w godzinach od godz. 15.00 do 17.00, a w weekendy od godz. 14.00 do 17.00. Czas zabawy nieograniczony!

Cena biletu: 25 zł dziecko od 36 miesiąca), 15 zł opiekun.

Rodzinne oprowadzania

Oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość” dedykowane są rodzinom z dziećmi w wieku od 7 do 12 lat.

- 20 lipca, godz. 14.00
- 10 sierpnia, godz. 14.00

Wakacje w MIT dla grup zorganizowanych

Muzeum Inżynierii i Techniki zaprasza grupy na wakacyjne lekcje muzealne, warsztaty w Strefie Klocków i oprowadzania po wystawie „Miasto. Technoczułość”, które prowadzi od wtorku do piątku przez cały lipiec i sierpień.

Cena: bilet wstępu dla każdego uczestnika + 150 zł za lekcję/oprowadzanie (za całą grupę).

Oprowadzania z przewodnikiem wystawy. Czas trwania: 90 minut.



Tematy lekcji muzealnych:

- Skarby Zajeźdźni
- W warsztacie drukarskim
- Bajka bez telewizora

Tematy lekcji w Strefie Klocków:

- Budujemy pojazdy
- Miasto idealne
- Budujemy rakietę

Wiek: 4-10 lat.

Bilety do nabycia w kasie lub online: www.mit.krakow.pl

Wakacje w Ogródzie Doświadczeń im. St. Lema

Jeśli ktoś raz odwiedził Ogród Doświadczeń to wie, że można tu spędzić kilka godzin wykonując samodzielnie eksperymenty lub uczestnicząc w zajęciach i warsztatach z edukatorami. Muzeum Inżynierii i Techniki stara się regularnie rozszerzać ofertę swojego oddziału. W tym sezonie też pojawi się kilka nowych urządzeń interaktywnych. Wśród nich:

- **Mieszanie kolorów** – Dwa duże i kolorowe koła będą ze sobą współpracować tak, żeby każdy mógł zmieszać wybrane przez siebie kolory.
- **Zmieszane obrazy** – Dwa różne obrazy po dwóch stronach tarczy i... trzeci obraz, który powstaje, kiedy tarcza się kręci.
- **Szalone pręty** – Trzy pręty połączone ze sobą łożyskami, kolejno, jeden po drugim. Ich szalone obroty zahipnotyzują nie tylko fanów fizyki.

Ogród Doświadczeń to 6,5 hektarowy park, w którym rozlokowanych jest ponad 110 obiektów, których zadaniem jest uczyć poprzez zabawę. Urządzenia interaktywne pogrupowane są w kilku strefach tematycznych, między innymi w **optyce, hydrostatyce, magnetyzmie, akustyce i mechanice**. Więcej informacji o obiektach edukacyjnych można znaleźć na stronie internetowej: mit.krakow.pl/ogrod

Szczególną uwagę przyciąga „**Rower na linie**” to pierwsza tego typu instalacja w Polsce. Jazdy na rowerze na linie zawieszony nad ziemią może zasmakować każdy, to odważy się zaufać prawom fizyki.

Ogromną popularnością cieszą się powstałe dwa lata temu trzy nowe strefy: „Odlotowy plac zabaw”, „Naukowa siłownia” czy „Piaskowa planeta”.

Dzieci uwielbiają zabawę na **rakiecie o wysokości 6 m**, która wyposażona jest w przyrządy nawigacyjne. Umiejscowione na niej zjeżdżalnie o różnych kształtach demonstrują własności brachistochrony – krzywej najszybszego spadku.



Popularnością cieszą się zawsze huśtawki, które poza tym, że pokazują różne ciekawe własności fizyczne, to dają swoim użytkownikom po prostu masę radości. **Huśtawka sprzężona** to wersja, w której dwoje huśtających się, znajduje się obok siebie. Jest też coś dla singli – huśtawka sprzężona z ciężarem, który przejmie funkcję partnera w huśtaniu i da niesamowity efekt przekazu energii od bezwładnego obiektu. Z kolei **huśtawka równoważna** o nierównych ramionach pozwoli się huśtać rodzicowi i dziecku (których różna waga w normalnych warunkach nie pozwala na wspólne huśtanie). Wydłużone ramię huśtawki po stronie dziecka umożliwi stan równowagi całego układu i da również przyjemność z zabawy osobie dorosłej.

Naukowa siłownia to strefa pozwalającą użytkownikom nie tylko przekonać się o sile swojego ciała. Przede wszystkim można się tam dowiedzieć, jak ogromne możliwości zyskujemy jeśli wykorzystamy prawa fizyki. Okazuje się, że podniesienie ogromnego ciężaru nie stanowi problemu, jeśli dysponujemy ramieniem o długości aż 15 m. Tu można sprawdzić swój czas reakcji, przekonać się ile ważą przedmioty na różnych planetach, sprawdzić siłę swojego ciosu, czy przetestować swoje możliwości sprinterskie.

Piaskowa planeta to coś dla młodszych, zwłaszcza dla przyszłych architektów, artystów i inżynierów. Różnorodne doświadczenia jakie tam można wykonać bazują oczywiście na wykorzystaniu piasku.

Na uwagę zasługuje też „**Magnetyczne wahadło chaotyczne**”. Chociaż ruch zwyczajnego wahadła jest przewidywalny to w tym przypadku, z powodu magnesów, każde uruchomienie wahadła będzie niepowtarzalne, a w zabawny ruch serca wahadła można się wpatrywać godzinami.

Do dyspozycji zwiedzających są:

- ponad 110 interaktywnych urządzeń demonstrujących zjawiska fizyczne z zakresu m.in. optyki, hydrostatyki, mechaniki, akustyki, magnetyzmu
- Geo-ogródek stworzony z 17 rodzajów skał obecnych w architekturze Krakowa
- Zapachowo – w tej części Ogrodu zasadzono wiele roślin, są tam m. in.: budleje Dawida i płomyki wiechowate, rózaneczniki, azalie, piwonie chińskie, liliowce, magnolie, a także zioła i krzewy. Wszystkie rośliny są starannie opisane
- Lem-birynt – zielony labirynt o dwóch trasach; pierwszej typu meander w części zachodniej i drugiej typu spirala w części wschodniej. Podczas spaceru można przeczytać zamieszczone na tablicach cytaty z dzieł patrona Ogrodu – Stanisława Lema
- ogródek warzywny ze szklarnią.

Dodatkowe atrakcje:

- **kino sferyczne „Planetarium”**, w którym prezentowane są nagradzane filmy 3D i 2D, najczęściej o tematyce przyrodniczej przeznaczone dla różnych grup wiekowych. Nową pozycją jest w tym roku film „Zaczarowany globus”, film 3D dla młodszych dzieci.
- **żyroskop** – to symulator lotów stosowany podczas treningów pilotów samolotów, żołnierzy i kosmonautów. Urządzenie zbudowane z trzech dużych pierścieni stalowych, których każdy obraca się wokół własnej osi. W środku żyroskopu jest fotel, na który wsiada osoba chcąca doznać uczucie nieważkości. Dzięki żyroskopowi można



zaobserwować, jak zachowuje się organizm człowieka w ekstremalnych sytuacjach.

- **tor saneczkowy** o długości 22 m posiada sztuczną nawierzchnię o niskim współczynniku tarcia. Szczytowy punkt toru znajduje się na wysokości 3 m. Po torze zjeżdża się na sankach z płozami wykonanymi z tworzywa sztucznego. Podczas jazdy energia potencjalna sanek i osoby zjeżdżającej zamienia się w energię kinetyczną.

Informacje i rezerwacja:

- mailowo: rezerwacja@mit.krakow.pl
- telefonicznie: 428 66 00 wew. 11