



**Заповядайте на Есенен ден на отворените врати 2023 във
Физическия факултет на Софийския университет!**

На **17 ноември 2023 г., от 11:00 до 15:30** часа Физическият факултет (ФзФ) на СУ „Св. Кл. Охридски“ отваря вратите си за всички, които искат да прекарат няколко интересни и ползотворни часа, вдъхновени от науката – ученици, учители, родители с деца, студенти, изследователи и граждани. В рамките на събитието посетителите ще могат да видят, че физиката ни отвежда най-дълбоко и най-далече в човешкото познание, че може да бъде увлекателна и интереса, че е престижна специалност с многобройни възможности за реализация в България и по света.

По време на Есенния ден на отворените врати посетителите ще могат да се запознаят с най-новите предизвикателства пред физиката, да разберат повече за Нобеловата награда по физика за 2023 г., за откритите от България нови светове – екзопланети в далечния Космос, да разкрият тайните на космическите технологии и науката зад черните дупки и много други. Всички участници ще могат да се насладят на научни демонстрации, да посетят водещи лаборатории във Физическия факултет, да наблюдават Слънцето с телескоп, да научат повече за възможностите за обучение и развитие в различни области на физиката, както и да зададат своите въпроси.

Очакваме Ви!

Място на провеждане:

Физически факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“,

Адрес: бул. „Джеймс Баучър“ 5, гр, София,

карта: <https://goo.gl/maps/up4usemrE3XbU7wZ7>

ПРОГРАМА

за

Есенен ден на отворените врати 2023

във Физическия факултет на Софийския университет

17 ноември 2023 г., от 11:00 до 15:30 часа

Лекционна програма в зала А209

11:00-11:15 – Откриване

Лекционен панел 1 (11:15 до 12:15):

11:15 до 11:45 „Нобеловата награда по физика за 2023 и приносът на преподавател от Физическия факултет на СУ“ – чл. кор. проф. дфзн Александър Драйшу, катедра „Квантова електроника“

11:45 до 12:15 “Космически технологии“ - ас. Стоил Иванов, катедра „Радиофизика и електроника“

Лекционен панел 2 (13:30 до 15:00):

13:30 до 14:00 „Наука за всички“ - доц. дфзн Андон Рангелов, катедра „Теоретична физика“

14:00 до 14:30 „Черни дупки и екзотични компактни обекти в съвременните теории на гравитацията“ - докторант Валентин Делийски, катедра „Теоретична физика“

14:30 до 15:00 “Екзопланети: в търсене на планети-близнаци на Земята“ – доц. д-р Владимир Божилов, зам.-декан на Физическия факултет, преподавател от катедра „Астрономия“

11:30 – 15:00 Демонстрационни щандове във фойето на сграда „А“

- Забавни физични експерименти - демонстрации от всички области на физиката от катедра „Физика на кондензираната материя и микроелектроника“
- Демонстрации на нашите партньори от „Университет за деца“
- Демонстрации на плазмени източници от катедра „Радиофизика и електроника“:

- „Как да си построим наноспътник?“ – демонстрации на учени от катедра „Радиофизика и електроника“ и студенти от специалност „Аерокосмическо инженерство и комуникации“
- Демонстрация на работата на синоптика от катедра „Метеорология и геофизика“
- Демонстрация за регистрация на сеизмични вълни от катедра „Метеорология и геофизика“
- Демонстрация за моделирането на замърсяването на въздуха в град София от катедра „Метеорология и геофизика“
- Показване на сбирка от исторически извори (книги, годишници, статии) за Софийския университет и Физическия факултет и изложба в памет 100-годишнината от рождението на доц. Нина Пеева, организирана от катедра „Обща физика“

Наблюдения на Слънцето с телескоп от катедра „Астрономия“ (*пред сграда А, в обедните часове и при хубаво време*)

Прожекции на документалния филм „4% Вселена“, катедра „Атомна физика“ – Информационен център, фойе на сграда „А“ (*вдясно, до Кариерен център на Физическия факултет*)

11:30-15:30 Посещение на избрани лаборатории с гид

- Лаборатория по фемтосекундна фотоника
- Лаборатория по Лазерна физика и приложения
- Лаборатория по оптика
- Лаборатория по плазмени технологии
- SMS център
- Лаборатория по Метрология на йонизиращите лъчения
- Лаборатория по физика на елементарните частици
- Лаборатория с демонстрация на Атомно Силова Микроскопия
- Научна лаборатория "Технология на материалите"
- Учебна лаборатория "Механика"
- Учебна лаборатория „Молекулна физика“