



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
- CMS 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“

