

Дні світла у Львові: 16-17 травня 2015 р.
(в рамках міжнародного року світла)



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT

17 травня 2015 р.



**Фізичний факультет Львівського національного університету
імені Івана Франка (м. Львів, вул. Кирила і Мефодія 8)**

Координатор подій від Львівської секції «Young Minds»:
Ірина Загладько, zagladko@icmp.lviv.ua

Науково-популярна лекція на тему: «Джерела світла»

Вітовський Віталій Володимирович,

к.ф.-м.н., доцент кафедри експериментальної фізики
Львівського національного університету ім. Івана Франка

Лекція буде присвячена усім поширеним на сьогодні джерелам світла. Тут Ви дізнаєтесь про фізичну природу кожного типу випромінювання: теплове, люмінесцентне, лазерне, синхротронне, а також про світлодіоди. Крім того, Ви зможете детально ознайомитися з фізичним механізмом випромінювань, їх параметрами, конструктивними особливостями, областю застосування, ефективністю тощо.

Для кого: всі охочі, студенти, школярі

12:00 (Велика Фізична аудиторія)

• Демонстрація оптичних явищ

Пашук Ігор Петрович,

к.ф.-м.н., доцент кафедри експериментальної фізики
Львівського національного університету ім. Івана Франка

Жишкович Андрій, Володимирович

мол. наук. співробітник кафедри експериментальної фізики
Львівського національного університету ім. Івана Франка

Чому мильні бульбашки різнокольорові, та за яких умов можна побачити ці кольори? Чому жирні плями (бензин) на калюжах виглядають кольоровими лише у похмуру погоду? Як світло може само себе знищити? Яким чином світло може огинати об'єкти? Як розкласти світло у спектр? Чи можливо зробити об'ємну (3D) фотографію? Завітавши до нас, ви почуєте багато цікавого, дізнаєтесь відповіді на ці та інші питання, та самі зможете спостерігати такі світлові явища, як:

- інтерференція світла
- дифракції світла
- голографія
- геометрична оптика
- поляризація світла
- люмінесценція

Для кого: всі охочі, студенти, школярі

13:30 (Велика Фізична аудиторія)