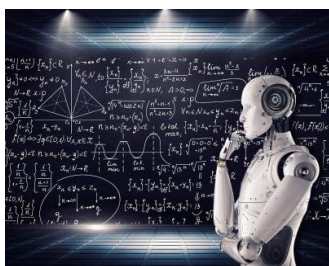
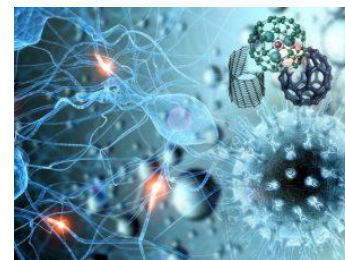


День 1

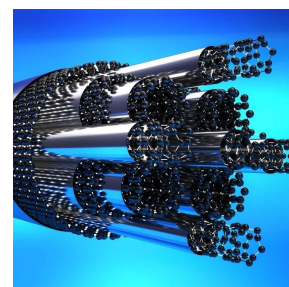
професор Володимир Коцюбинський «Нанотехнології та наноматеріали змінюють світ»

Демонстрації можливостей наукових лабораторій та експерименти за участі учнів: дослідження складу монет чи будь-яких предметів з кишені, листків рослин, біологічних зразків. **Цікаві факти про наноматеріали.**



професор Іван ЯРЕМІЙ «Фізика і матеріалознавство у житті»

Обговорення особливостей звичайних речей, підходи до їх дослідження, прогнозування та керування властивостями, а також, чи корисна нам у житті математика, навіщо потрібна «нудна» теорія та як нам допомагають зекономити час і зусилля сучасні ІТ. **Цікаві факти про штучний інтелект.**



професор Володимира БОЙЧУК «Магія карбону»

Майстер-клас отримання вуглецевих наноматеріалів. Графен, оксид графену, відновлений оксид графену. Демонстрація властивостей графенових матеріалів. **Цікаві факти про вуглець.**

День 2

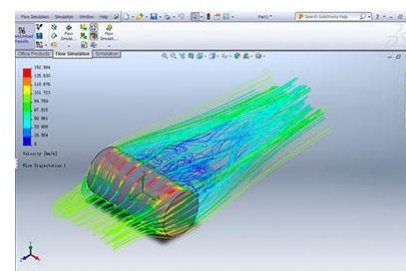


професор Богдан РАЧІЙ. Лабораторні досліді «Очевидне-неймовірно»

Проведення лабораторного практикуму для вивчення явищ інтерференції та дифракції світла, застосування поляризації світла для виявлення дефектів скла, моделювання оптичних систем, вивчення мікроскопа. **Цікаві факти про оптичні явища.**

професор Іван ГАСІЮК «Експериментальний та теоретичний підходи в фізиці»

Сучасні підходи та методи до аналізу дослідів та експериментів, розв'язування задач та розрахунків. **Цікаві факти про розрахунки.**



доцент Андрій КОЦЮБІНСЬКИЙ «Побачити невидиме – радіація навколо нас»

Доведення, що наука є невичерпним джерелом знань. **Цікаві факти про радіоактивне випромінювання.**