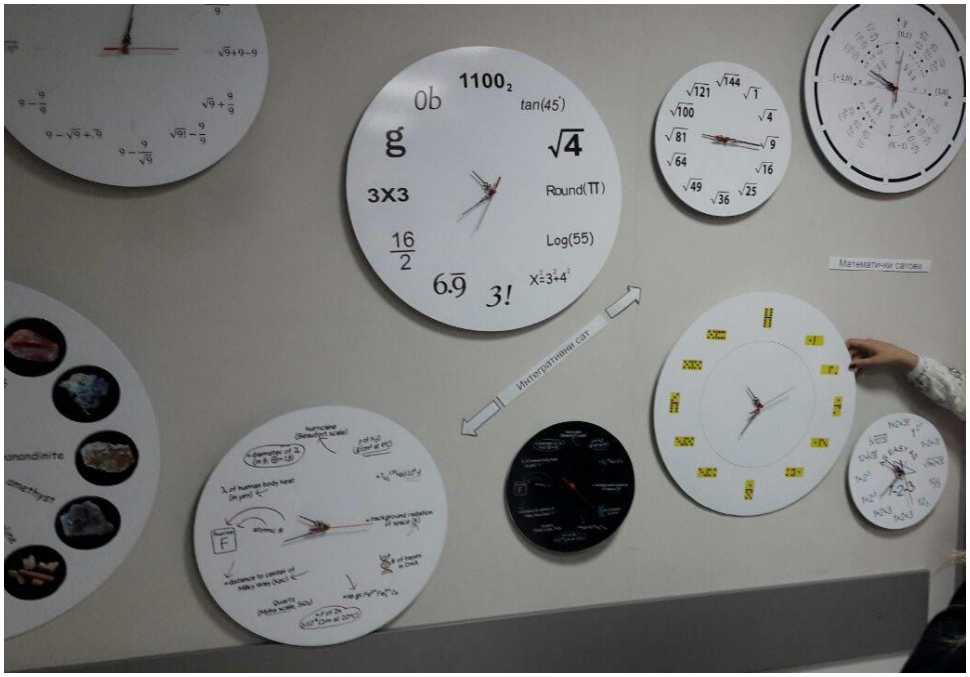
ОБИЛАЗАК ЦЕНТРА ЗА СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ И ПАРКА НАУКЕ У ШАПЦУ

У четвртак 6. априла 2017. године сарадници Учитељског факултета Горана Старијаш, Јелена Радојичић и Ивана Петровић посетили су Парк науке у Шапцу. Парк науке отворен је 26. марта 2013. године и представља први парк такве природе у Србији. Овај пројекат остварен је у сарадњи са Институтом за физику, Друштвом физичара Србије, Народним музејом у Шапцу и Центром за промоцију науке. Аутори су проф. др Мирјана Божић Поповић, мр Татјана Марковић Топаловић и Горан Стојићевић.

Циљ научних паркова јесте да се на отвореном, јавно доступном зеленом простору прикажу аутентични примери научних феномена из области физике, астрономије, биологије, хемије и да се посетиоци упознају с њима на интерактиван начин.

Деца су стални посетиоци Парка науке, јер се налази на познатом шабачком видиковцу у непосредној близини основне школе и вртића. У њему су постављене научне табле тако да посетиоци могу и самостално да уче, а садржаји су намењени свим узрастима.



Изложба алтернативних сатова

Асоцијативни скуповни сат

Асоцијативни књижевни сат

У Центру за стручно усавршавање налази се стална изложба необичних алтернативних сатова који су настали као одговор на дилему да ли би сат требало да стоји у учионици. Ову поставку чини велики број музичких, математичких, хемијских, програмерских, али и интегративних сатова. Сви су они у функцији учења и промишљања.

План парка науке

Парк науке је проширена школска лабораторија на отвореном у којој инсталације представљају 3Д уџбеник. У њему се налази неколико улица, симболично названих по великим научницима, а у свакој од њих неколико инсталација најзначајнијих проналазака.

ДИНГ

Најстарији и најмасовнији експонат у парку науке јесте ДИНГ, што је скраћено од „Дан и ноћ на глобусу“. Овај модел глобуса постављен је тако да у односу на Сунце има исту оријентацију као Земља. Његова оса паралелна је Земљиној оси ротације, а са Земљом има и синхронизовано кретање. Све то омогућава да се на њему прате смене обданице и ноћи, као и сезонске промене годишњих доба.

Брахистохрона

Брахистохрона је једна од инсталација која се налази у Улици Исака Њутна. Уз помоћ ње сви посетиоци могу проверити да ли ће се куглица брже спустити правим или „параболичним“ путем. Да ли је краћи пут увек и бржи?

Аналематски часовник

Аналематски часовник очитава дневни час према правцу човекове сенке. Посетилац треба да стане на одређено место хоризонталне подлоге сунчаног часовника зависно од доба године, а правац његове сенке показаће дневни час на бројчанику сунчаног сата.

ДНК

Активни ДНК

Пасивни и активни модели ДНК смештени су један наспрам другог. Активни модел ДНК је прилика посетиоцу парка да покуша сам да га заротира, поштујући одређена правила.

Питагорина теорема

На Питагорином тргу налази се очигледни тродимензионални доказ Питагорине теореме: *Површина квадрата конструисаног над хипотенузом правоуглог троугла једнака је збиру површина квадрата конструисаних над катетама тог троугла.*

Оптичке илузије

Најмлађа улица у Научном парку јесте Улица Сигмунда Фројда у којој су смештене оптичке илузије.

Графенска учионица са периодним системом елемената

У источном делу Парка налази се јединствена учионица на отвореном. Испред посетилаца налази се периодни систем елемената. Клупе су направљене од метала обликованог тако да асоцира на шестоугаону структуру графена – најтањег и најјачег познатог материјала.