

Специфика междисциплинарных исследований и организация междисциплинарных семинаров

Задание для групповой работы

Задание 1

15:00-16:30

- 1. Проанализируйте свой исследовательский опыт используя вопросы приведенные в таблице.**

Участники в малых группах по очереди рассказывают друг другу о собственном исследовательском опыте и планах на будущее. Коллеги задают вопросы на уточнение и понимание, помогают осознать результаты и оформить следующий шаг.

Результат исследования	Сделано	Планируется
Как результат исследования позволяет решить проблему, которая раньше (до Вас) считалась нерешаемой/была нерешенной/не была обозначена?		
Как результат исследования позволяет сделать дешевле, эффективнее и быстрее, то, что делалось раньше (до вас)?		
Ценна ли была в этом исследовании междисциплинарность и какие задачи она помогла решить?		

Самый тонкий и прочный материал во Вселенной

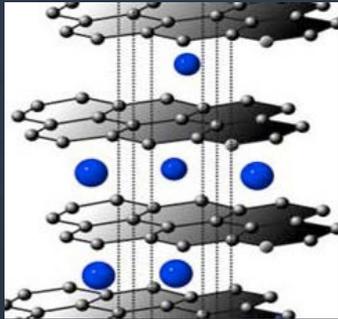


2010 г.

Андрей Гейм и Константин Новоселов – лауреаты Нобелевской премии, русские физики из университета Манчестера.

Изобретение — материал графен - слой углерода толщиной в один атом.

Уникальные электронные свойства: проводимость, прочность, стабильность.



К. Новоселов: «У графена есть свойства, которых нет ни у одного материала — это в буквальном смысле материя, ткань. С ней можно делать то же самое, что с салфеткой: сгибать, сворачивать, растягивать... Электроны в нем перемещаются в сотню раз быстрее, чем в кремнии. Все это позволит создать более миниатюрные и быстрые микросхемы»

Лев Ландау: таких материалов существовать не может - силы взаимодействия между атомами должны смять их в гармошку или свернуть в трубочку (70 лет назад)

универсальном гаджете будущего

Эффективная траектория

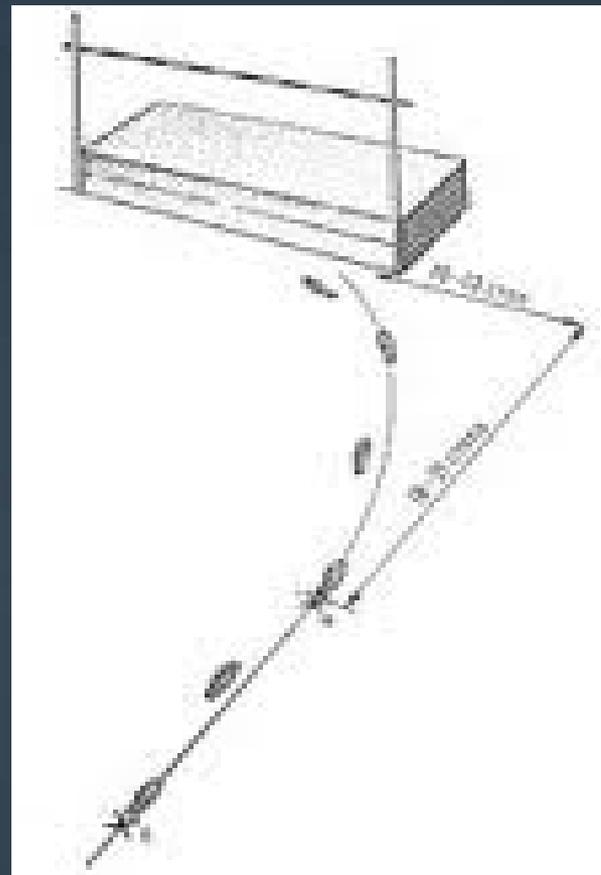


флор - плюхнуться, шлёпнуться, сесть в лужу

Ричард Фосбери — американский легкоатлет, чемпион летних Олимпийских игр 1968, изобретатель современного способа прыжка в высоту, ныне известного как фосбери-флоп.

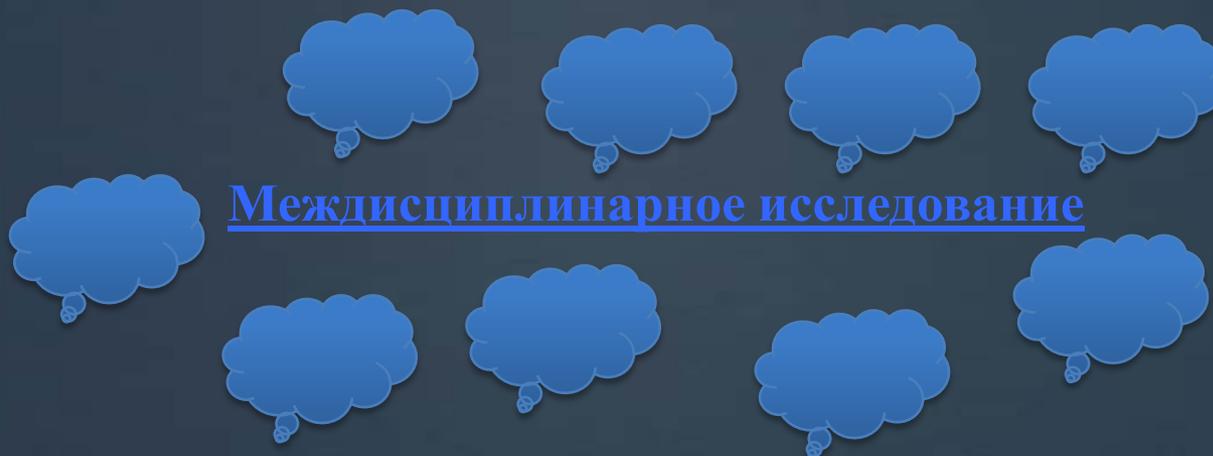
Рекорды Мира

2.45 - Хавьер Сотомайор, Куба (1993г.); 2.09 – Стефка Костадинова, Болгария (1987г.)



Задание 2

Какими важными мыслями и выводами, связанными с междисциплинарными исследованиями, вам хотелось бы поделиться со своими коллегами? Сформулируйте их лаконично и запишите на листах для оформления «смыслового облака». (Сдайте работы организаторам семинара до 16.30)

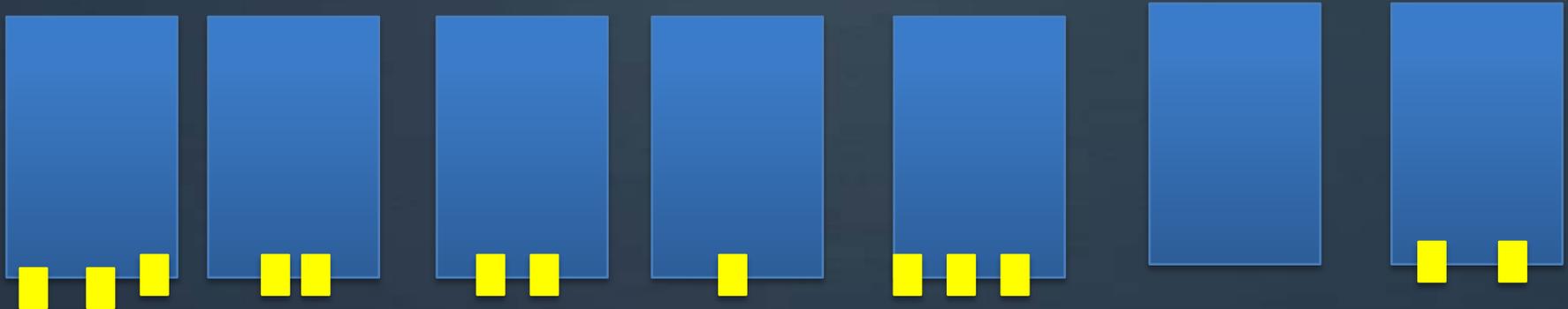


Задание для индивидуальной работы

17:00 - 17:30

В свободной форме опишите идею своего будущего исследования. Укажите актуальную проблему, подходы и методы исследования, предполагаемый результат и другие, важные на Ваш взгляд моменты. Оформляя «идею будущего исследования» на листе А4, укажите, кого вы приглашаете к сотрудничеству и свои контакты. (Сдайте работы организаторам семинара до 17.30)

Галерея будущих исследований



3 работы!

