

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. Overlaid on this are several technical diagrams in a lighter blue color. These include circular gauges with numerical scales (e.g., 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and various circular paths, some solid and some dashed, with arrows indicating direction. The overall aesthetic is scientific and futuristic.

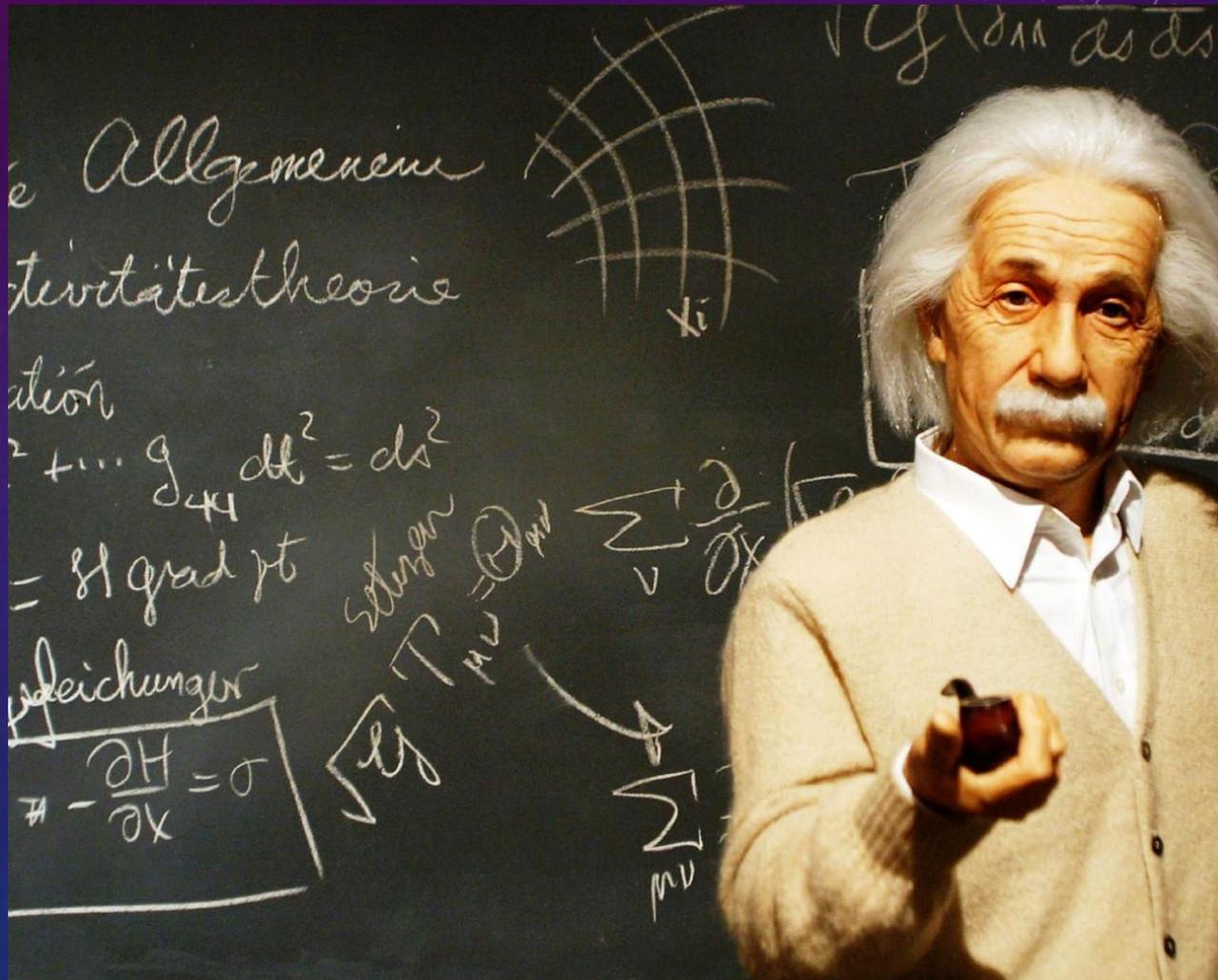
# ФИЗИКА – НАУКА ДЛЯ ВСЕХ.

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 10 «А» КЛАССА  
ВЛАСЕНКО ЮЛИЯ. ЧИТАЮТ СЕЛЕЗНЁВА АННА, СЕРГЕЕВА  
УЛЬЯНА, МИХЕЕВА УЛЬЯНА.

# ФИЗИКА – ЭТО...

Физика — это наука о природе, изучающая наиболее общие свойства окружающего нас мира. Свое название физика получила от греческого слова «фюзис», что в переводе означает «природа». Она изучает материю (вещество и поля) и наиболее простые и вместе с тем наиболее общие формы её движения, а также фундаментальные взаимодействия природы, управляющие движением материи.

Физику иногда называют «фундаментальной наукой», поскольку другие естественные науки (биология, геология, химия и др.) описывают только некоторый класс материальных систем, подчиняющихся законам физики.



# КАКИЕ ЦЕЛИ СТАВИТ ФИЗИКА

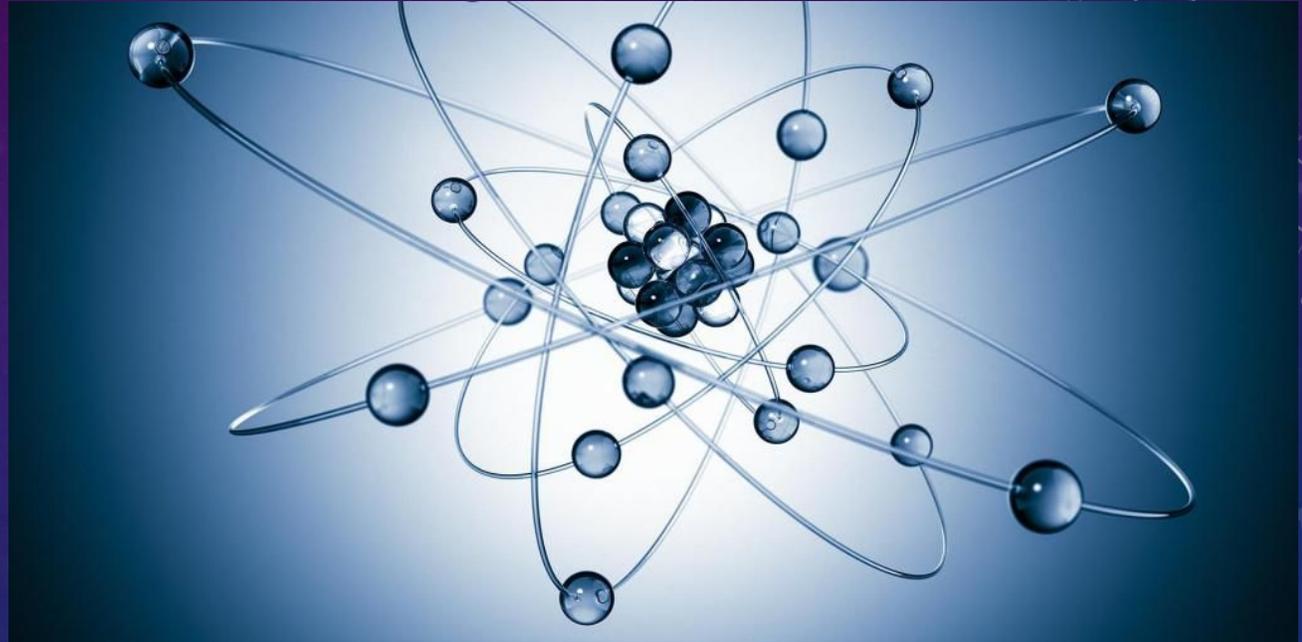
Главная цель науки – выявить и объяснить законы природы, которыми определяются все физические явления, для использования их в целях практической деятельности человека.

Мир познаваем, и процесс познания бесконечен. Изучение окружающего нас мира показало, что материя находится в постоянном движении. Под движением материи понимают любое изменение, явление. Следовательно, окружающий нас мир – это вечно движущаяся и развивающаяся материя.



# ФИЗИКА В БЫТУ

Изучением физики мы занимаемся уже с пеленок: обращаем внимание на явления природы вокруг нас и изучаем, как работают простые вещи. За первые 2-3 года жизни ребенок узнает, что горячий предмет может обжечь, а тяжелый – всегда упадет вниз, ощущаем смену времен года. Однако, это просто знания и правила, но еще не наука. Но, именно, таким образом люди изучают окружающий мир, чтобы потом постигать его законы и улучшать условия своей жизни с помощью современной техники. И вот здесь уже не обойтись без важнейшей науки – физики.





# КОМУ НУЖНА ФИЗИКА

- ✓ Например, даже машинисту поезда нужно знать данную науку, чтобы понимать, как работает локомотив;
- ✓ строитель должен уметь проектировать прочные и долговечные здания.
- ✓ Программисты, специалисты IT-сферы также должны знать физику, чтобы понимать, как работает электроника, оргтехника. Кроме того, им нужно создавать реалистичные объекты для программ, приложений.
- ✓ В медицине физика применяется практически всюду: рентгенография, ультразвук, стоматологическое оборудование, лазерная терапия.



# С КАКИМИ НАУКАМИ СВЯЗАНА

- ✓ Физика очень тесно взаимосвязана с математикой, так как при решении задач нужно уметь преобразовывать различные формулы, проводить расчеты и строить графики.
- ✓ Также эта наука связана с географией, чтобы понимать природные явления, уметь анализировать грядущие события, погоду.
- ✓ Биология и химия тоже связаны с физикой. Например, ни одна живая клетка не сможет существовать без гравитации, воздуха. Также живые клетки должны перемещаться в пространстве.



## В ЗАКЛЮЧЕНИЕ...

- Мы живем в замечательное время, когда кумирами людей становятся физики и инженеры. Наряду с рэперами и блогерами мы слышим имена Илона Маска, Стивена Хокинга и Стива Возняка. Даже в вымышленных мирах инженеры и физики занимают основные роли — вспомните хотя бы Тони Старка или Шелдона Купера.
- Каждая физическая теория описывает определенные явления окружающего материального мира. Все они связаны между собой, поскольку материальный мир един. Совокупность всех наших знаний о мире представляет собой физическую картину мира.
  - По мере развития науки происходит углубление и уточнение знаний о материальном мире. Не все свойства материального мира и законы природы уже известны и изучены. Однако развитие науки свидетельствует о том, что материальный мир познаваем и процесс познания бесконечен.
- Спасибо за внимание!