

Команда №10

Юдин Егор Валерьевич

Лемантович Владислав Валентинович

Шершень Алексей Дмитриевич

История научных идей и открытий

1. В 1907 году Нобелевская премия по физике была вручена «за создание прецизионных оптических приборов и выполнение с их помощью спектроскопических и метрологических исследований». Ученый, получивший премию, начал свою научную деятельность с экспериментального опровержения теории мирового эфира (в соавторстве с другим известным ученым). Практически всю свою дальнейшую деятельность этот ученый посвятил одной области оптического приборостроения, непрерывно совершенствуя два типа приборов, основанных на представлениях волновой оптики. В числе его работ – исследование возможности создания эталона единицы длины, опираясь на длину волны излучения одного из химических элементов. В 1920 году с помощью разработанного им прибора впервые был измерен угловой размер звезды.

а) Кто этот ученый?



Альберт Майкельсон

2. Этот ученый стоял у истоков современного естествознания. Он дал название науке физике. Его можно считать первым физиком-теоретиком. Как и большинство ученых древности, он был ученым-энциклопедистом. Как и многие великие ученые, он был педагогом: преподавал в учебном заведении, название которого сохранилось до наших дней. Он был воспитателем выдающегося государственного деятеля. Он был велик даже в своих заблуждениях.

Аристотель



3. Немецкий ученый и инженер, родился в 1907 году. Еще гимназистом он занялся совершенно новым для того времени делом – радиотехникой. Не получив официального образования, уже стал ведущим сотрудником фирмы «Телефункен». В годы, предшествующие второй мировой войне, успешно работал над проблемами электронного телевидения и растровой электронной микроскопии. Он создавал элект-

ронные устройства в рамках атомных проектов в Германии в годы войны и в СССР после войны. Вернувшись на родину в 1956 году, получил от правительства ГДР разрешение на владение недвижимым имуществом, принадлежавшим его семье. Своим правом он воспользовался в духе лучших традиций людей науки: организовал в фамильном имении в Дрездене научно-исследовательский институт. В своей исследовательской работе ученый переключил внимание на новое направление – применение электроники в медицине и биологии. Скончался в 1997 году.

Арденне, Манфред фон



- **Теория теплорода.** Если силы тяготения действуют между всеми материальными телами, то магнитными силами обладает только железо в намагниченном состоянии, а электрические силы присущи многим телам, но только в наэлектризованном состоянии
- Поэтому физики стали приписывать эти силы не частицам вещества, а якобы находящимся в порах обычных материальных тел неким тонким жидкостям; между этими жидкостями и частицами вещества действуют определенного рода силы
- Так же стали объяснять и природу теплоты - нагревание тела связывали с присутствием некой жидкости - теплорода, частицам которого также присущи определенные силы



**Джозеф Блэк,
шотланд. химик,
1728-1799**

● Спасибо за
внимание!!!