# Приложение13.

* + - 1. Легенда об Архимеде.

Архимед (287-212 гг до нашей эры) – древнегреческий учёный, физик и математик. Установил правило рычага, открыл закон плавания тел. Погиб при осаде римлянами Сиракуз.

* + - 1. Корона царя Герона.

Герон поручил Архимеду проверить честность мастера, изготовившего золотую корону. Хотя корона и весила столько, сколько было отпущено на неё золота, царь заподозрил, что она изготовлена из сплава золота с другими металлами, более дешёвыми. Архимеду было поручено, не ломая короны, узнать, есть ли в ней примеси.

Архимед взвесил корону в воздухе, затем в воде. По разнице в весе он рассчитал выталкивающую силу, равную весу воды в объёме короны, он мог уже вычислить её плотность, определил, что в короне были примеси.

Мастер был наказан, а наука обогатилась замечательным открытием. Задача о золотой короне побудила Архимеда заняться вопросом о плавании тел. Результатом этого было сочинение «О плавающих телах», которое дошло до нас.

* + - 1. Демокрит (V в. до н.э.) первым понял, что Луна светит отражённым светом.

Пифагор, наблюдая за сменой фаз Луны, доказал, что она круглая, а не плоский диск.

Евклид (III в. до н.э.) сформулировал закон прямолинейного распространения света.

Аристотель (IV в. до н.э.), наблюдая солнечные и лунные затмения, пришёл к выводу, что Земля имеет форму шара.

* + - 1. В результате солнечного затмения Грузия приняла христианство за 6 веков до Руси.

В начале IV в. до н.э. грузинская царица долгое время тщетно склоняла царя принять христианскую веру. Царь колебался и долго откладывал своё решение.

Однажды во время охоты день неожиданно начал меркнуть, и насмерть перепуганный царь со свитой пришёл в неописуемое отчаяние. В трепетном страхе вспомнил он чудесное имя Христа и стал горячо молиться о ниспослании ему спасения. День вскоре просиял, и царь благополучно возвратился домой.

После этого случая, гласят летописи, православное христианство распространилось по всей Грузии. Грузия стала православной страной за шесть с лишним веков до крещения Руси.

* + - 1. На демонстрации вольтова столба присутствовал Наполеон. Опыты Александра Вольта произвели на него столь сильное впечатление, что за свои исследования тот получил титул графа и стал рыцарем Почётного легиона.

Симон Лаплас – французский физик, астроном, математик был одним из преподавателей Наполеона Бонапарта в военной школе. На великого завоевателя он произвёл такое впечатление, что, придя к власти, Наполеон назначил его министром внутренних дел.

Бенджамин Франклин участвовал в составлении «Декларации независимости» США. Из своих 84 лет он только 7 лет занимался физикой. За это время он многое успел сделать в науке: ввёл понятия положительное и отрицательное электричество, батарея, конденсатор. Проводники, заряд, разряд, обмотка. Главным его изобретением стал громоотвод – открытие электрической природы молнии.

Коперник – гелиоцентрическая система мира, вызов церковному авторитету.

С.Карно Вначале XIX в. в технике всё больше значение приобретают тепловые двигатели. Паровая машина, изобретённая ещё в XVIII в. внедряется в промышленности и на транспорте. В связи с этим одной из важнейших технических проблем становился вопрос об усовершенствовании тепловых машин. Нужно было узнать от каких условий зависит их экономичность. И первой такой работой, относящейся к теории тепловых машин была работа французского учёного С.Карно (Цикл Карно).

Альберт Эйнштейн. Его письмо президенту США в 1940 г стимулировало организацию ядерных испытаний в этой стране, о чём он потом очень жалел.