Физическая викторина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Викторина с ответами для школьников «Из истории открытий»**

*Внимание\* На все вопросы возможен только один правильный ответ.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Английский ученый, сделавший свои первые открытия в области физики и математики в 24 года, а в 26 лет уже стал профессором. Он обосновал три важных закона механики.  Выберите ваш ответ: А. М. В. Ломоносов  Б. Г. Х. Гюйгенс В. Г. Ом Г. И. Ньютон | 2. Его труды посвящены теории относительности Выберите ваш ответ: А. Г. Галилей Б. А. Г. Столетов В. А. Эйнштейн Г. Л. С. Карно |
| 3. Древнегреческий математик, физик и инженер из Сиракуз. Однажды приподнявши ногу в воде, он констатировал с удивлением, что в воде нога стала легче. После сделанного им открытия, он закричал: Эврика! Кто это? Выберите ваш ответ: А. Птолемей Б. Ньютон В. Архимед Г. Демокрит | 4. Ученый, изобретатель, основоположник теории реактивного движения Выберите ваш ответ: А. И. В. Курчатов Б. К. Э. Циолковский В. Н. И. Кибальчич Г. С. П. Королев |
| 5. Он проводил исследования в области термодинамики и оптики. Также открыл закон упругости, носящий его имя, усовершенствовал микроскоп, изобрел дождемер, ватерпас. Выберите ваш ответ: А. Т. Юнг Б. Г. Галилей В. Р. Гук Г. И. Ньютон | 6. Российский ученый, который сформулировал закон сохранения материи и движения. Он занимался исследованием атмосферного электричества. Он открыл атмосферу Венеры. Выберите ваш ответ: А. Д. И. Менделеев Б. М. В. Ломоносов В. А. Г. Столетов Г. П. Н. Лебедев |
| 7. Немецкий ученый, установивший прямую пропорциональную зависимость между силой тока в проводнике и напряжением на концах проводника Выберите ваш ответ: А. Э. Х. Ленц Б. Г. Ом В. М. Фарадей Г. А. Ампер | 8. Свои первые серьезные открытия он сделал будучи студентом; исследования в области механики и астрономии он начал после окончания университета; открыл закон инерции, 4 спутнику у Юпитера и фазы Венеры. Также он занимался исследованиями свободного падения. Выберите ваш ответ: А. Дж. Бруно Б. Г. Галилей В. А. Ампер Г. М. Фарадей |
| 9. Он опытным путем показал, что электрический заряд дискретен Выберите ваш ответ: А. Р. Милликен Б. Ш. Дюфе В. А. Ампер Г. У. Гильберт | 10. Явление естественной радиоактивности открыл: Выберите ваш ответ: А. М. Склодовская-Кюри Б. Э. Резерфорд  В. А. Беккерель Г. Дж. Дж. Томсон |
| 11. Кто открыл радиоактивные элементы полоний и радий: Выберите ваш ответ: А. Дж. Дж. Томсон Б. А. Д. Сахаров В. И. В. Курчатов Г. М. Склодовская-Кюри | 12. Он предложил ядерную модель атома Выберите ваш ответ: А. П. Кюри Б. А. Д. Сахаров В. Э. Резерфорд Г. Дж. Дж. Томсон |
| 13. Итальянский физик, анатом и физиолог. Проводил опыты по изучению сокращения мышц лягушки, в результате которых открыл в мышцах электрические токи, которым дал название «животное электричество». Опубликовал (1791) «Трактат о силах электричества при мышечном движении». Один из создателей учения об электричестве. Изобретенные позднее источники тока были названы его именем. А. Луидже Гальвани Б. Алессандро Вольта В. Б. Паскаль Г. Р. Броун | |
| 14. Он впервые измерил атмосферное давление. Выберите ваш ответ: А. Аристарх Самосский Б. Э. Торричелли В. Б. Паскаль Г. М. В. Ломоносов | 15. Им открыто явление непрерывного беспорядочного движения частиц, взвешенных в жидкости или газе. Выберите ваш ответ: А. Архимед Б. Э. Торричелли В. Р. Броун Г. М. В. Ломоносов |

**Правильные ответы**: 1г, 2в, 3в, 4б, 5в, 6б, 7б, 8б, 9а, 10в, 11г, 12в, 13а, 14б, 15в.