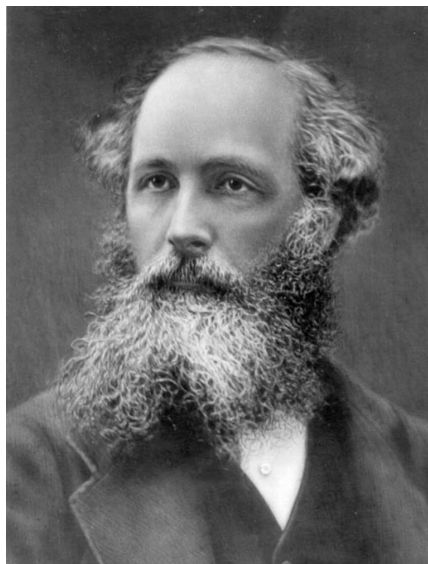


***Джеймс Клерк Максвелл (1831—1879), английский физик, создатель классической электродинамики, один из основателей статистической физики.***



*Родился 13 июня 1831 г. в Эдинбурге в семье шотландского дворянина. В десять лет поступил в Эдинбургскую академию, где стал первым учеником.*

*С 1847 г. учился в Эдинбургском университете (окончил его в 1850 г.). Здесь увлёкся опытами по химии, оптике, магнетизму, занимался математикой, физикой, механикой. Через три года для продолжения образования Джеймс перевёлся в Кембриджский Тринити-колледж и начал изучать электричество по книге М. Фарадея. Затем приступил к экспериментальным исследованиям по электричеству.*

*После успешного окончания колледжа (1854 г.) молодой учёный был приглашён на преподавательскую работу. Через два года он написал статью «О фарадеевых силовых линиях».*

*В это же время Максвелл разрабатывал кинетическую теорию газов. Он вывел закон, согласно которому молекулы газа распределяются по скоростям движения (распределение Максвелла).*

*В 1856—1860 гг. Максвелл — профессор Абердинского университета; в 1860— 1865 гг. он преподавал в Лондонском королевском колледже, где впервые встретился с Фарадеем. Именно в этот период создана его главная работа «Динамическая теория электромагнитного поля» (1864— 1865 гг.), в которой обнаруженные им закономерности выражены в виде систем из четырёх дифференциальных уравнений (уравнения Максвелла). Учёный утверждал, что изменяющееся магнитное поле образует в окружающих телах и в вакууме вихревое электрическое поле, а оно, в свою очередь, вызывает появление магнитного поля.*

*Это открытие стало новым этапом в познании мира. А. Пуанкаре считал теорию Максвелла вершиной математической мысли. Максвелл предположил, что должны существовать электромагнитные волны и что скорость их распространения равна скорости света. Значит, свет есть разновидность электромагнитных волн. Он теоретически обосновал такое явление, как давление света.*

*В 1871 г. Максвелл стал первым профессором экспериментальной физики в Кембридже. Под его руководством была основана знаменитая Кавендишская лаборатория, которую он возглавлял до конца жизни. Усилиями Максвелла увидели свет два тома работ Г. Кавендиша — гениального физика, намного опередившего своё время.*

*Максвелл умер 5 ноября 1879 г., оставив после себя огромное научное наследие, которое до сих пор служит людям. Его поистине энциклопедический «Трактат об электричестве и магнетизме» (1873 г.) посвящен памяти Фарадея.*

