

Дж.Джоуль, его вклад в развитии механики

Сдающий : Поликорпов В.А.

Принимающий: Овечкена Л.Б.

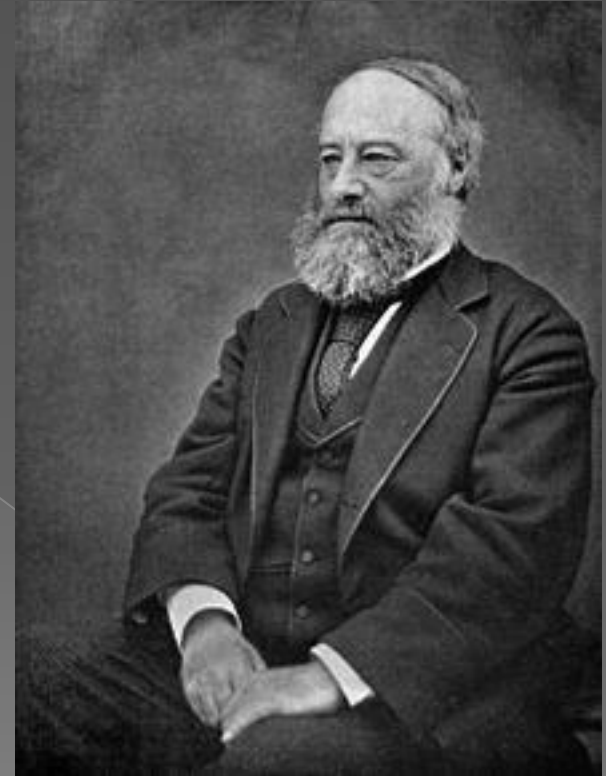
Биография

Годы жизни: 24 декабря 1818 г -
11 октября 1889 г. (70 лет)

Получил домашнее
образование

Был в браке с Амелией
Граймс (с 1847).

Получил признание в конце
1840-х годов, и в 1850 году он
избран действительным
членом Лондонского
королевского общества



Его вклад и развитие

- В 1838 г. в журнале «Анналы электричества» появляется статья с описанием электромагнитного двигателя. По влиянию работ Майкла Фарадея Джоуль обратился к изучению тепловых эффектов тока. Результатом чего стало открытие закона, называющегося теперь законом Джоуля – Ленца.

Его вклад и развитие

- .Согласно этому закону, количество теплоты, выделяющейся в проводнике с током, пропорционально сопротивлению проводника и квадрату силы тока .
Формула: $Q = I^2 R \Delta t$

