



G. Amontons

АМОНТОН **Гийом**
(Guillaume Amontons)
(31.08.1663 – 11.10.1705) – французский механик и физик, член Французской академии наук, один из основателей трибологии¹.

Родился в Париже в семье юриста из Нормандии, переехавшего в столицу Франции. С рождения Амонтон был практически глух, поэтому никогда не посещал университетов и математику, физику, геодезию, прикладную и небесную механику, а также архитектуру и рисование изучал самостоятельно.

Известен как разработчик закона Амонтона. Автор единственного печатного труда «Remarques et expériences physiques sur la construction

d'une nouvelle clepsydre, sur les baromètres, thermomètres et hydromètres» (Париж, 1695). Известен многими экспериментальными работами в области механики, термометрии и молекулярной физики, помещёнными в мемуарах Французской академии наук, членом которой он стал в 1699 г. В 1702 г. определил постоянную термодинамическую точку – точку кипения воды, работал над измерениями зависимости объёма воздуха от температуры, заметил связь между плотностью и температурой газа. Амонтон пришёл к идее абсолютного нуля, который, по его подсчётам равнялся $-239,8^{\circ}\text{C}$.

Известен, как изобретатель ряда приборов: в 1677 г. он создаёт гигрометр, в 1695 г. – ртутный барометр, в 1702 г. – воздушный термометр, и наконец, им был создан барометр с U-образной трубкой, который нашёл широкое применение на военных и торговых судах.

Термометр Амонтона представлял собой U-образную стеклянную трубку, более короткое колено которой заканчивалось резервуаром, содержащим воздух; в длинное колено наливалась ртуть в количестве,

¹ Триболо́гия (τρίβω (греч.) – тереть, натирать) – раздел физики, занимающийся исследованием и описанием контактного взаимодействия твёрдых деформируемых тел при их относительном перемещении. Областью трибологических исследований являются процессы трения, изнашивания и смазки.

необходимом для поддержания постоянства объёма воздуха в резервуаре. По высоте столба ртути определялась температура. Помимо перечисленного, Амонтон существенно усовершенствовал пирометр.

В его честь назван кратер на Луне.



Expérience télégraphique faite par Amontons, en 1690, au jardin du Luxembourg à Paris (Демонстрация оптического телеграфа Амонтоном в Люксембургском саду в Париже в 1690 г.)

https://fr.wikisource.org/wiki/Les_Merveilles_de_la_sciences/Le_T%C3%A9l%C3%A9graphe_a%C3%A9rien

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:T2-d013->

[Fig. 5. %E2%80%94 Exp%C3%A9rience_t%C3%A9l%C3%A9graphique_faite_par_Amontons.png](#)

Полезные ссылки

1. Guillaume_Amontons https://en.wikipedia.org/wiki/Guillaume_Amontons.
2. Jaime Wisniak Guillaume Amontons // Revista CENIC Ciencias Químicas, Vol. 36, No. 3, 2005. https://www.researchgate.net/publication/236232510_Guillaume_Amontons.
3. Remarques et expériences physiques sur la construction d'une nouvelle clepsydre, sur les baromètres, thermomètres et hydromètres» (Замечания и физические эксперименты по строительству нового клепсидра на барометрах, термометрах и гигрометрах // Париж, 1695. <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k95078z/f17.image>.