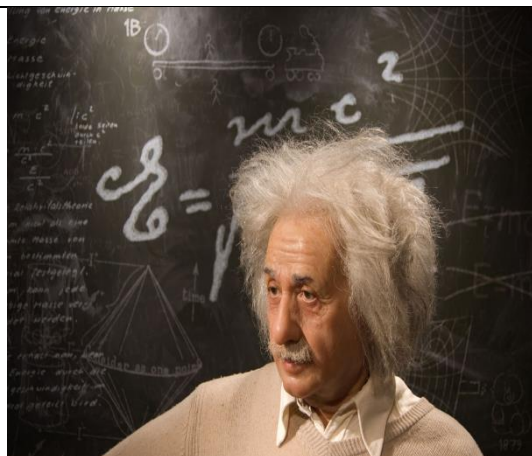
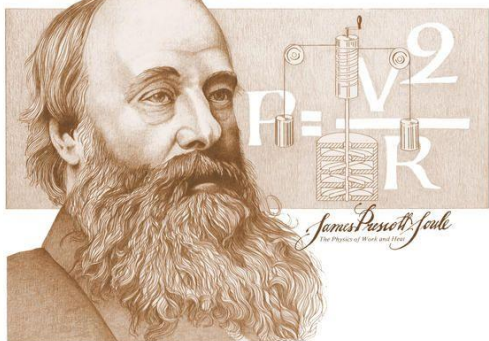
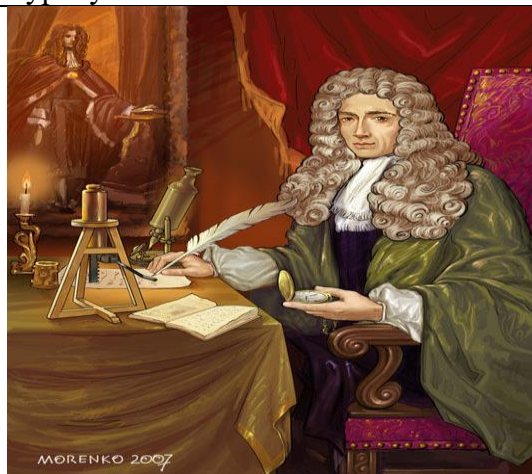
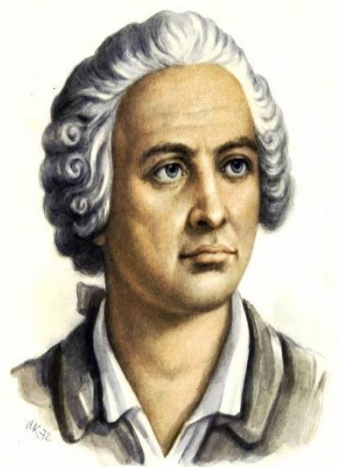


Приложение 1. Раздаточный материал к уроку.



Закон сохранения массы вещества

Химическая реакция

Закон сохранения массы веществ

$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 = \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Масса веществ, вступающих в химическую реакцию, равна массе веществ, образующихся в результате реакции.

1 2 3 4 5 6 7 8



ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ВЕЩЕСТВ

Масса веществ, вступивших в реакцию равна массе образовавшихся веществ.

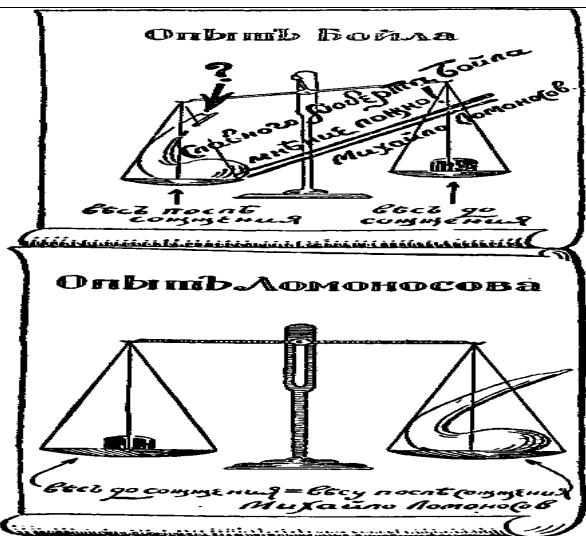
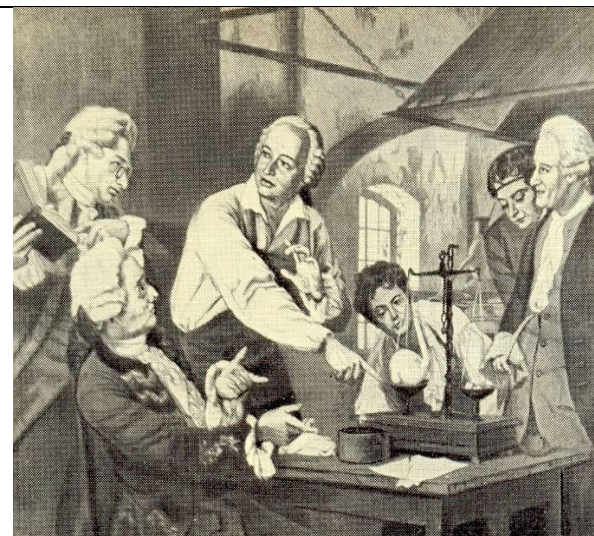


М.В. Ломоносов
1748 г



А. Лавуазье
1789 г

"Все перемены в Натуре случающиеся такого суть состояния, что сколько чего у одного тела отнимется, столько же присовокупится к другому. Так, ежели где убудет материи, то умножится в другом месте; сколько часов положит кто на бдение, столько же сну отнимет..."

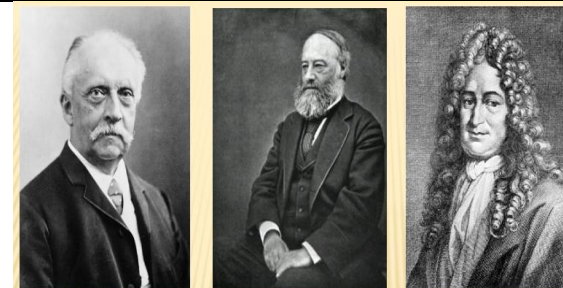


Закон изменения и сохранения механической энергии

Энергия не может взяться из неоткуда и деться в никуда, она только превращается из одного вида в другой.



Юлиус Роберт МАЙЕР
(1814 – 1878)



Закон сохранения механической энергии был сформулирован немецким ученым А. Лейбницем. Затем немецкий ученый Ю. Р. Майер, английский физик Дж. Джоуль и немецкий ученый Г. Гельмгольц экспериментально открыли законы сохранения энергии в немеханических процессах.