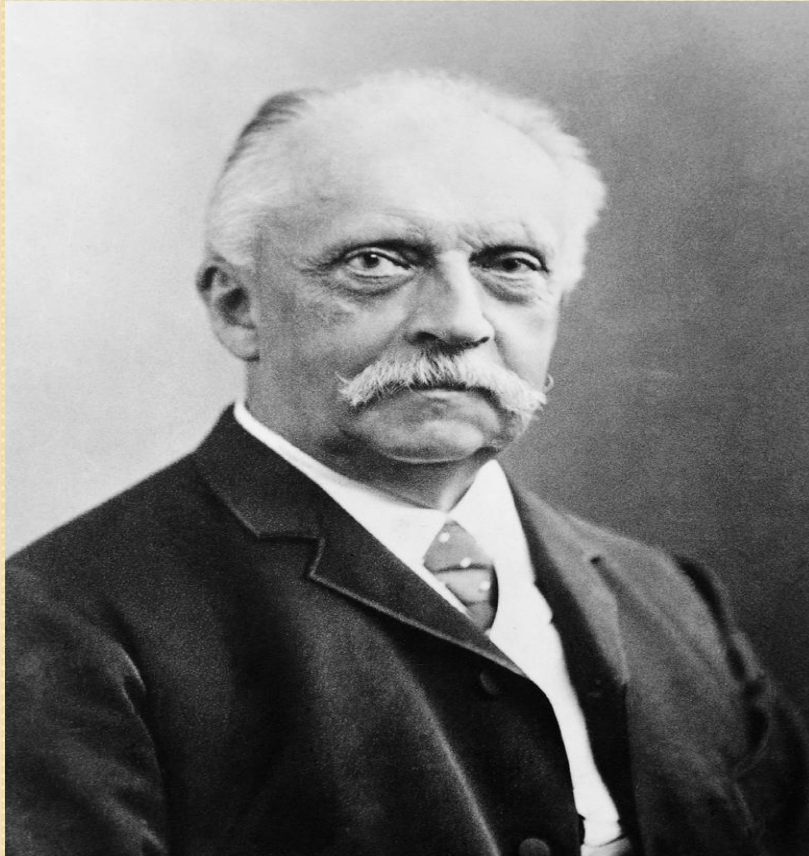




# Герман фон Гельмгольц

Сделала студентка 021 группы  
Кривицкая Валентина



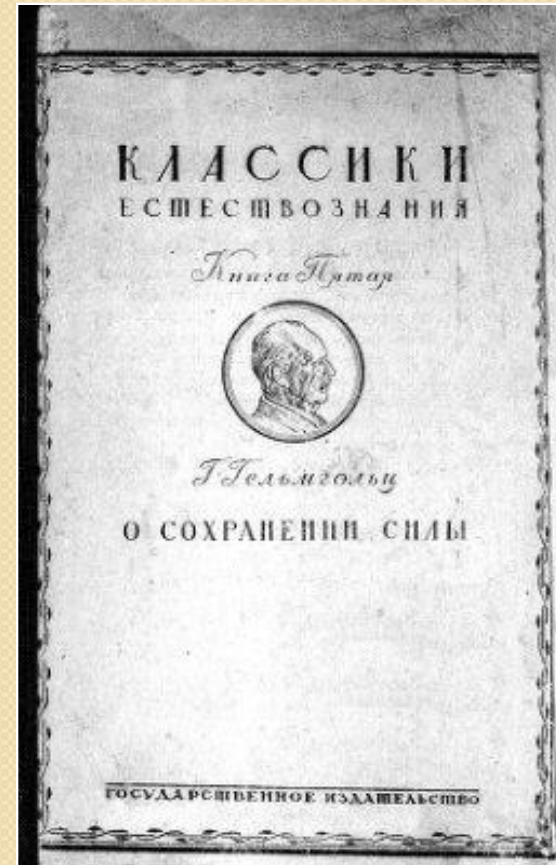
НЕМЕЦКИЙ НЕМЕЦКИЙ ФИЗИК НЕМЕЦКИЙ ФИЗИК, ВРАЧ НЕМЕЦК  
ИЙ ФИЗИК, ВРАЧ, ФИЗИ-  
ОЛОГ НЕМЕЦКИЙ ФИЗИК, ВРАЧ,  
ФИЗИ-  
ОЛОГ, ПСИХОЛОГ, АКУСТИК.

Родился 31 августа  
1821 года в Потсдаме



## Научный вклад :

- В своих первых научных работах при изучении процессов брожения и теплообразования в живых организмах Гельмгольц приходит к формулировке закона сохранения энергии. В своих первых научных работах при изучении процессов брожения и теплообразования в живых организмах Гельмгольц приходит к формулировке закона сохранения энергии. В его книге «О сохранении силы» (1847) В своих первых научных работах при изучении процессов брожения и теплообразования в живых организмах Гельмгольц приходит к формулировке закона сохранения энергии. В его



- С 1842 по 1852 занимается изучением роста нервных волокон. Параллельно Гельмгольц активно изучает физиологию зрения и слуха. Также Гельмгольц создает концепцию «бессознательных умозаключений», согласно которой актуальное восприятие определяется уже имеющимися у индивида «привычными способами», за счёт чего сохраняется постоянство видимого мира, при этом существенную роль играют мышечные ощущения и движения. Он разрабатывает математическую теорию для объяснения оттенков звука с помощью обертонов.



теории трёхцветного зрения Томаса Юнга, изобретает в 1850

году офтальмоскоп Гельмгольц способствует признанию

теории трёхцветного

зрения Томаса Юнга, изобретает

в 1850 году офтальмоскоп для

изучения глазного дна, в 1851

году Гельмгольц способствует

признанию теории трёхцветного

зрения Томаса Юнга, изобретает

в 1850 году офтальмоскоп для

изучения глазного дна, в 1851

году — офтальмометр для

определения радиуса кривизны

глазной роговицы. Сотрудниками и

учениками Гельмгольца были В.

Вундт Гельмгольц способствует

признанию теории трёхцветного

зрения Томаса Юнга, изобретает

в 1850 году офтальмоскоп для

изучения глазного дна, в 1851

году — офтальмометр для

## Современный офтальмометр



- Установлением законов поведения вихрей для невязких жидкостей Гельмгольц закладывает основы гидродинамики Установлением законов поведения вихрей для невязких жидкостей Гельмгольц закладывает основы гидродинамики. Математическими исследованиями таких явлений как атмосферные вихри, грозы и глетчеры Гельмгольц закладывает основы научной метеорологии Установлением законов поведения вихрей для невязких жидкостей Гельмгольц закладывает основы гидродинамики. Математическими исследованиями таких явлений как атмосферные вихри, грозы и глетчеры Гельмгольц закладывает основы научной метеорологии. Ряд технических изобретений Гельмгольца носит его имя. Катушка Гельмгольца Установлением законов поведения вихрей для невязких жидкостей Гельмгольц закладывает основы гидродинамики. Математическими исследованиями таких явлений как атмосферные вихри, грозы и глетчеры Гельмгольц закладывает основы научной метеорологии. Ряд технических изобретений Гельмгольца носит его имя. Катушка Гельмгольца состоит из двух соосных



# Философия

- Будучи последователем кантианской философии Будучи последователем кантианской философии, на основе принципа специфических энергий И. Мюллера и теории локальных знаков Р. Г. Лотце Будучи последователем кантианской философии, на основе принципа специфических энергий И. Мюллера и теории локальных знаков Р. Г. Лотце разрабатывал собственную теорию восприятия, «теорию иероглифов». В соответствии с этой теорией, субъективные образы Будучи последователем кантианской философии, на основе принципа специфических

## Акустика

- Гельмгольц внёс значительный вклад в развитие физиологической и музыкальной акустики. Он разработал теорию акустического резонанса, решил задачу об органной трубе, построил модель уха, исследовав воздействие на него звуковых волн. Для исследования звука изобрёл прибор, известный как резонатор Гельмгольца





- В 1935 году В 1935 году Международный астрономический союз В 1935 году Международный астрономический союз присвоил имя Гельмгольца кратеру В 1935 году Международный астрономический союз присвоил имя Гельмгольца кратеру на видимой стороне Луны.

- Имя Гельмгольца присвоено Московскому НИИ глазных болезней.

- Медаль Гельмгольца вручается с 1892 года.