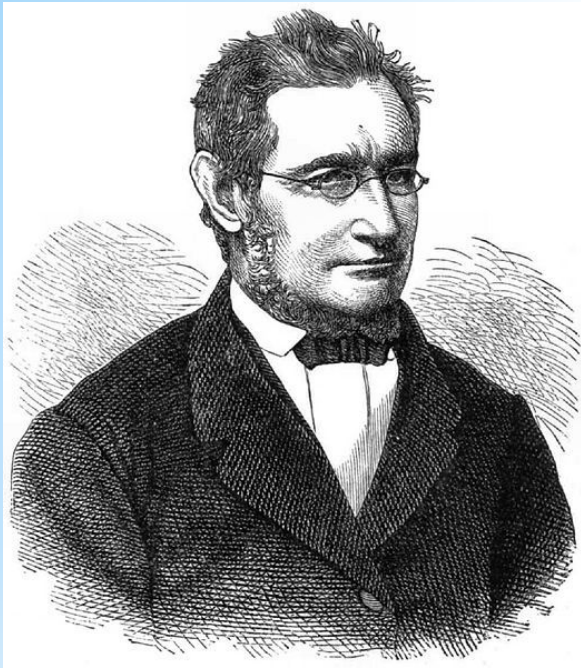


**Первый закон
термодинамики.
Применение первого
закона термодинамики
к изопроцессам.**

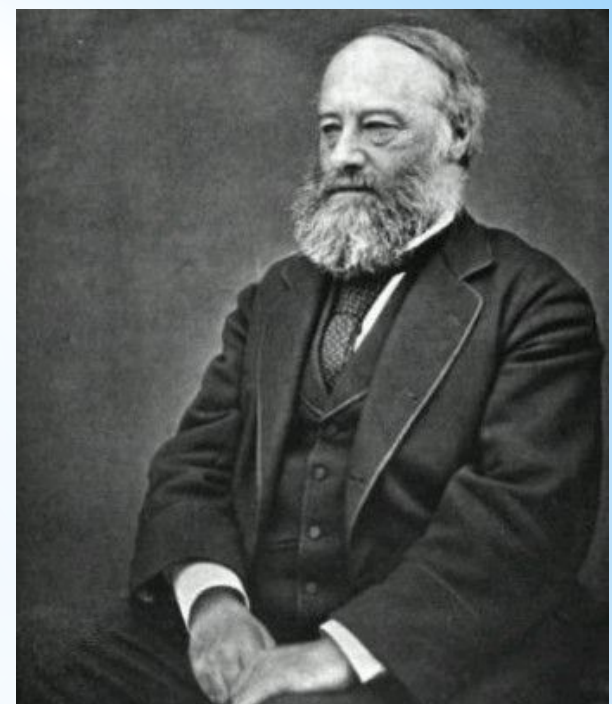




Р.Майер (1814 - 1878)
немецкий врач и
естествоиспытатель



Г.Гельмгольц (1821 - 1894)
немецкий физиолог



Дж.Джоуль (1818 - 1889)
английский физик

$$\Delta U = Q + A'$$

Учитывая, что $A' = -A$,
получим

$$Q = A + \Delta U$$

Дзяржаўны тэлеграфны код
Рэспубліка Беларусь



Адміністрацыйныя раёны

Сцяжына - 100 км

Тэрыторыя 203 тыс. км²

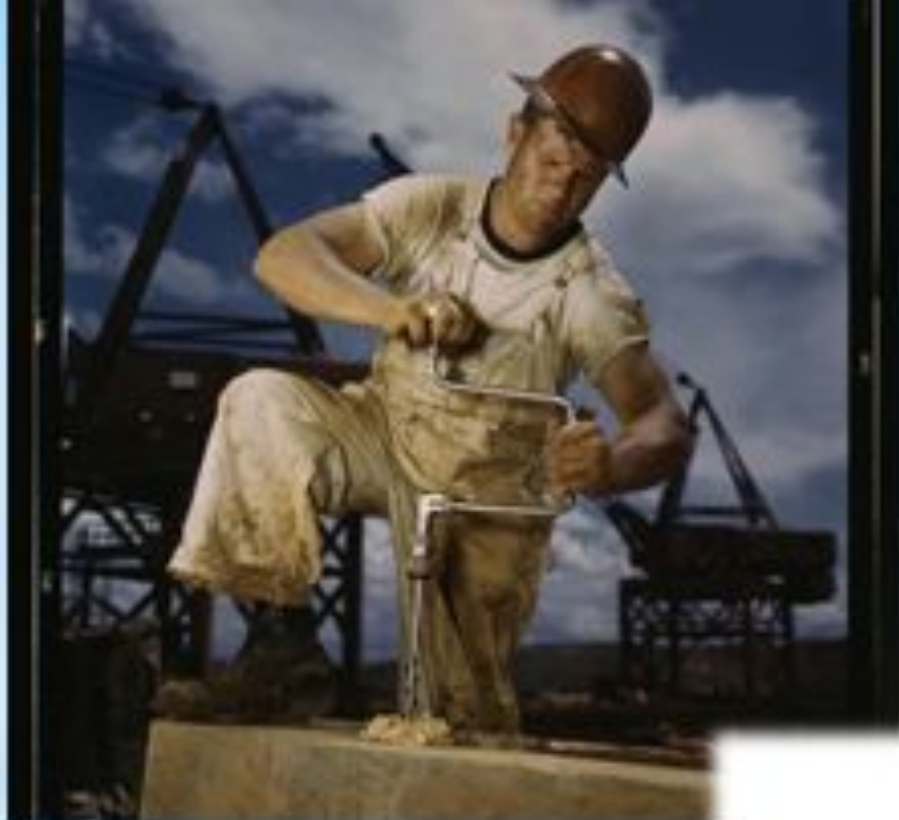
Насельніцтва 9,5 мільянаў

Сярэдняе жылкавае плошча 100 м²

Сярэдняе жылкавае плошча 100 м²

Адміністрацыйныя раёны

Віцебск
Гродзенскі
Магілёўскі
Мінскі
Брэстскі



При изохорном охлаждении внутренняя энергия уменьшилась на 250Дж. Какую работу при этом совершил газ? Какое количество теплоты было передано газом окружающим телам?

$$A=0 \quad Q=250\text{Дж}$$

В изотермическом процессе газу было передано 150 Дж теплоты. Какую работу совершил газ в этом процессе?

$$A = 150 \text{ Дж}$$

При адиабатном сжатии газа
была совершена работа
200 Дж. Как и на сколько при
этом изменилась его
внутренняя энергия?

Внутренняя энергия
увеличилась на 200 Дж

Проверяем:

1.С

2.В

3.В

4.С

5.Д

Домашнее задание:

§11, упр.9 (6,7)