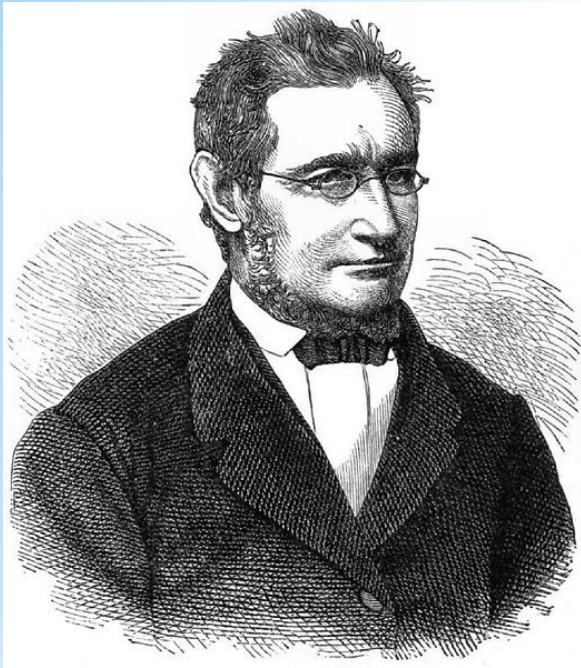


**Первый закон
термодинамики.
Применение первого
закона термодинамики
к изопроцессам.**

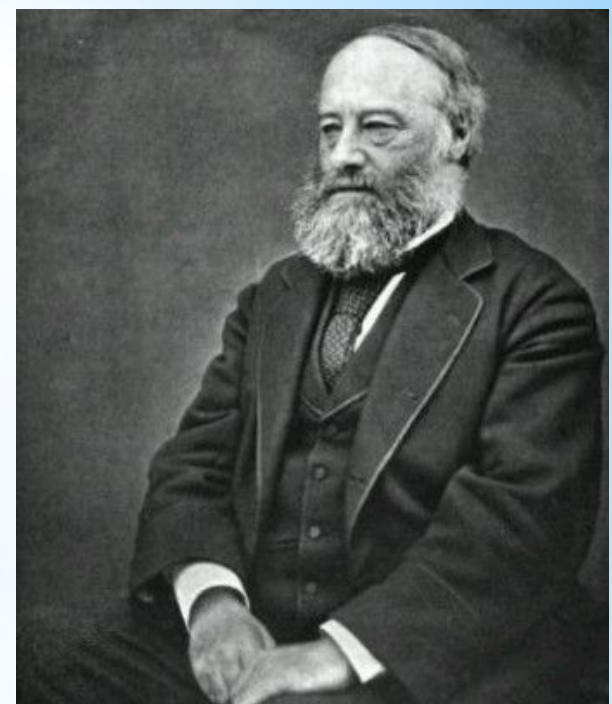




Р.Майер (1814 - 1878)
немецкий врач и
естествоиспытатель



Г.Гельмгольц (1821 - 1894)
немецкий физиолог



Дж.Джоуль (1818 - 1889)
английский физик

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

Учитывая, что $A' = -A$,
получим

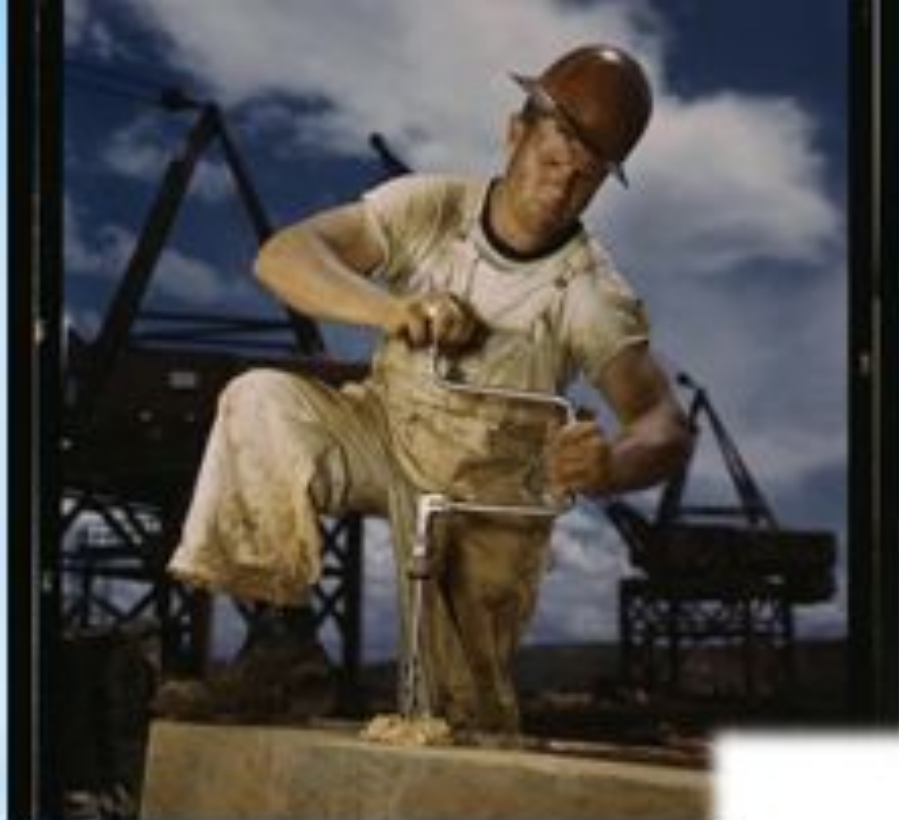
$$Q = A + \Delta U$$

Дзяржаўны тэлеграфны
Рэспубліканскі Цэнтр



Адміністрацыйны раён

Вёска
Вясковая
Вясковая
Гарадзкая
Гарадзкая
Гарадзкая
Гарадзкая
Гарадзкая



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)