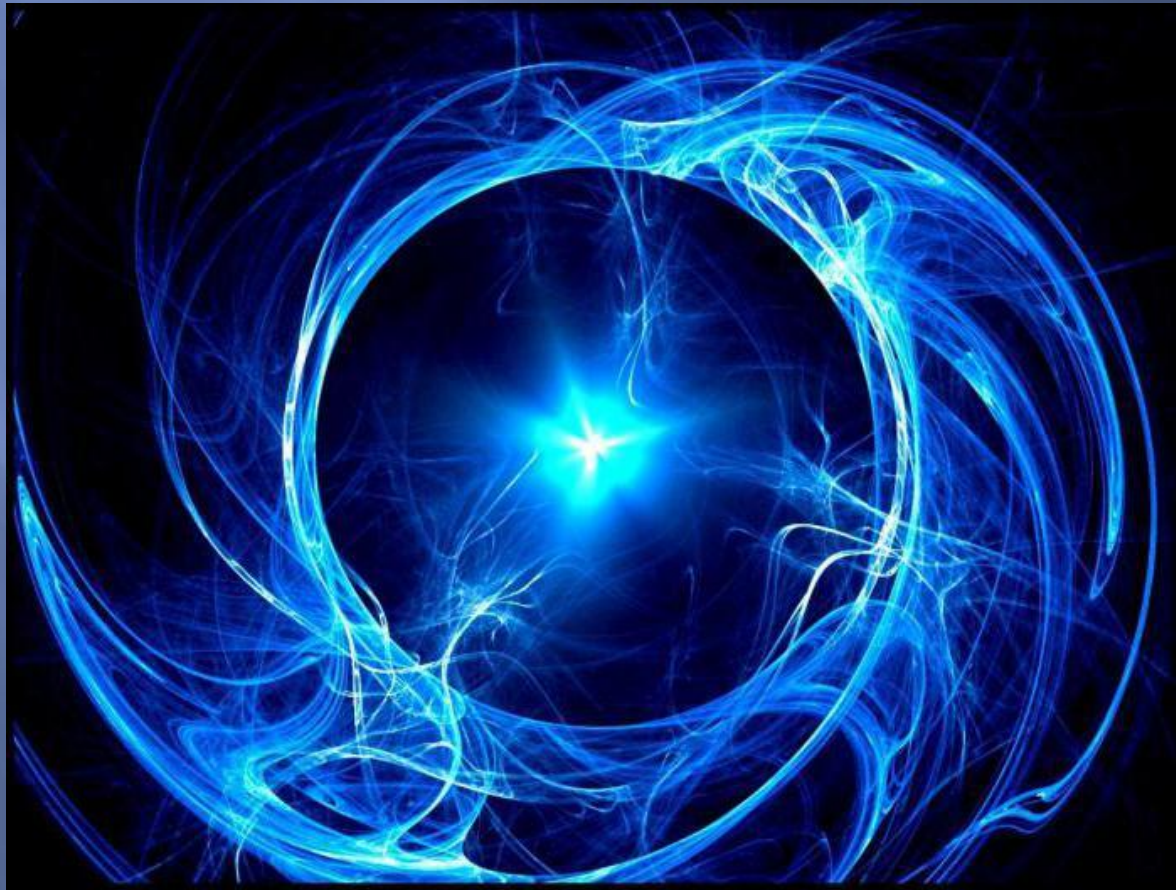


**ВИДЫ ЭНЕРГИИ.  
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИЙ.**

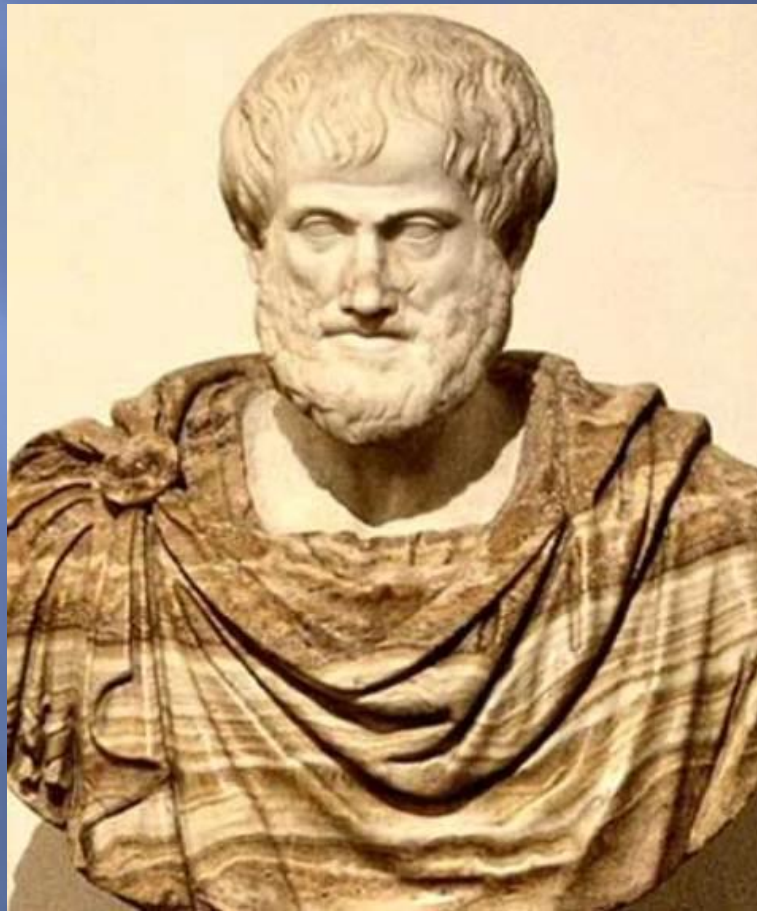


Работа — деятельность человека;  
направленная на создание  
ценностей либо на  
удовлетворение потребностей



Энергия – способность  
тела совершать работу .





Аристотель

384 год до н. э. 322 год до н. э.,  
древнегреческий философ.

В переводе с греческого языка «энергия» - это «деятельность», «сила», «действие», «мощь».

# Расщепление питательных веществ.

---

Белки



Аминокислоты

Углеводы



Глюкоза

Жиры



Жирные  
кислоты



Глицерин



# Потребности человека: ЭТО

одежда



пицца



жилище



духовные  
потребности



Что бы удовлетворить  
потребности человека, человек  
должен быть в 80 раз сильнее  
самого себя.



# Солнце дает Земле энергию в виде электромагнитных волн.







Работа зависит

от величины

применяемой

СИЛЫ.

**Работа зависит  
от расстояния,  
на которое  
перемещается  
тело.**

# Механическая работа

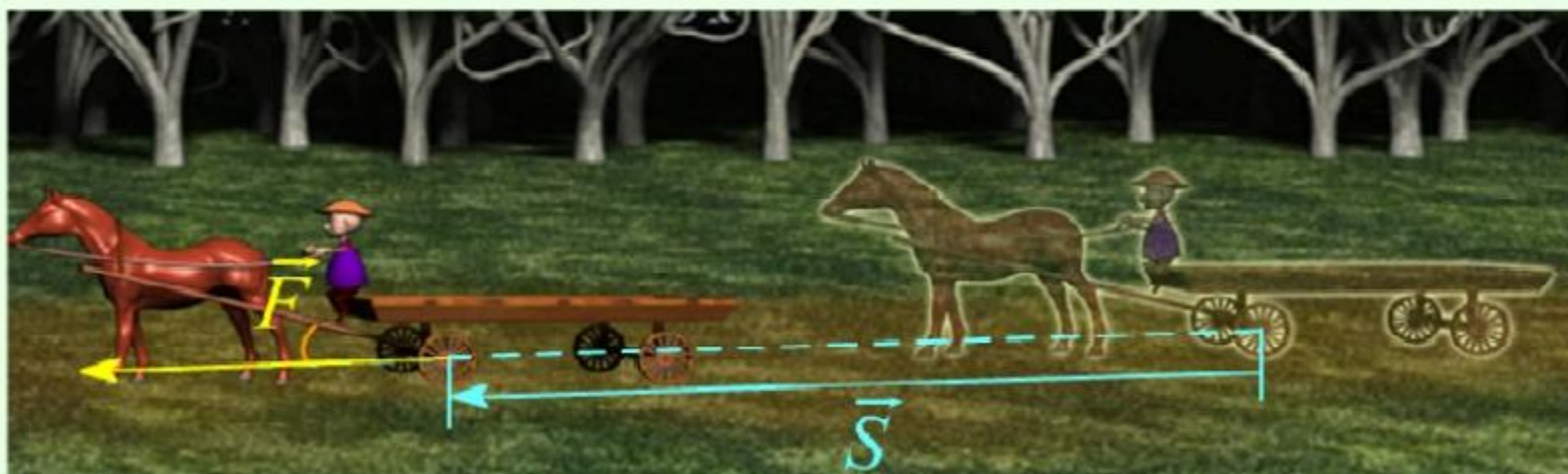
## Механическая работа

$$A = F \cdot S$$

A - работа силы [ Дж ]

F - сила [ Н ]

S - перемещение вдоль направления  
действия силы [ м ]



<b>Виды энергии</b>	<b>Машины, устройства или приборы, которые используют данный вид энергии</b>
<b>1. Механическая</b>	
<b>2. Электрическая</b>	
<b>3. Энергия топлива</b>	
<b>4. Солнечная</b>	
<b>5. Атомная</b>	
<b>6. Химическая</b>	камин, печь, горн, домна, факел, газовая горелка, пуля, снаряд, ракета, самолет, автомобиль.

# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Неисчерпаемые



Исчерпаемые

Возобновимые



Невозобновимые



# Преобразование электрической энергии



1 .Механическая

пылесос

стиральная машина

вентилятор



2. Тепловая  
чайник  
утюг  
электрoплита

# 3. Световая

лампа

светильник

торшер

4. Электромагнитная  
телевизор  
компьютер  
магнитофон

Колледж связи № 54  
имени П.М. Вострухина  
Московский колледж железнодорожного  
транспорта Российского университета  
транспорта (МИИТ)

- Электроснабжение

Колледж железнодорожного и городского  
транспорта

- Релейная защита и автоматизация электрических сетей.

Колледж современных технологий им. Героя  
Советского Союза М.Ф. Панова

- ▣ Электрические сети, станции, системы.
  - ▣ Электромонтер

Колледж многоуровневого  
профессионального образования  
Российской академии народного хозяйства  
и государственной службы .

Московский государственный колледж  
электромеханики и информационных  
технологий

- ▣ Электрические машины и аппараты.

Московский образовательный комплекс имени  
Виктора Талалихина

- ▣ Машинист холодильных установок.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Московский энергетический  
институт.

- Институт  
энергомашиностроения и  
механики
- Институт тепловой и атомной  
энергетики
- Институт радиотехники и  
электроники

Энергия – Вселенная.

Энергия – физическая величина.

Энергия – понятие философии Аристотеля.

Энергия (общество)

«Энергия» – ракета-носитель.

«Энергия» – российская ракетно-космическая  
корпорация.

Энергия – название альбома рок-  
группы Алиса 1985 года

Машиностроительное предприятие  
в Новокузнецке,

Баскетбольный, гандбольный клуб, футбольный  
клуб.)

Энергия – посёлок в Самарской области.