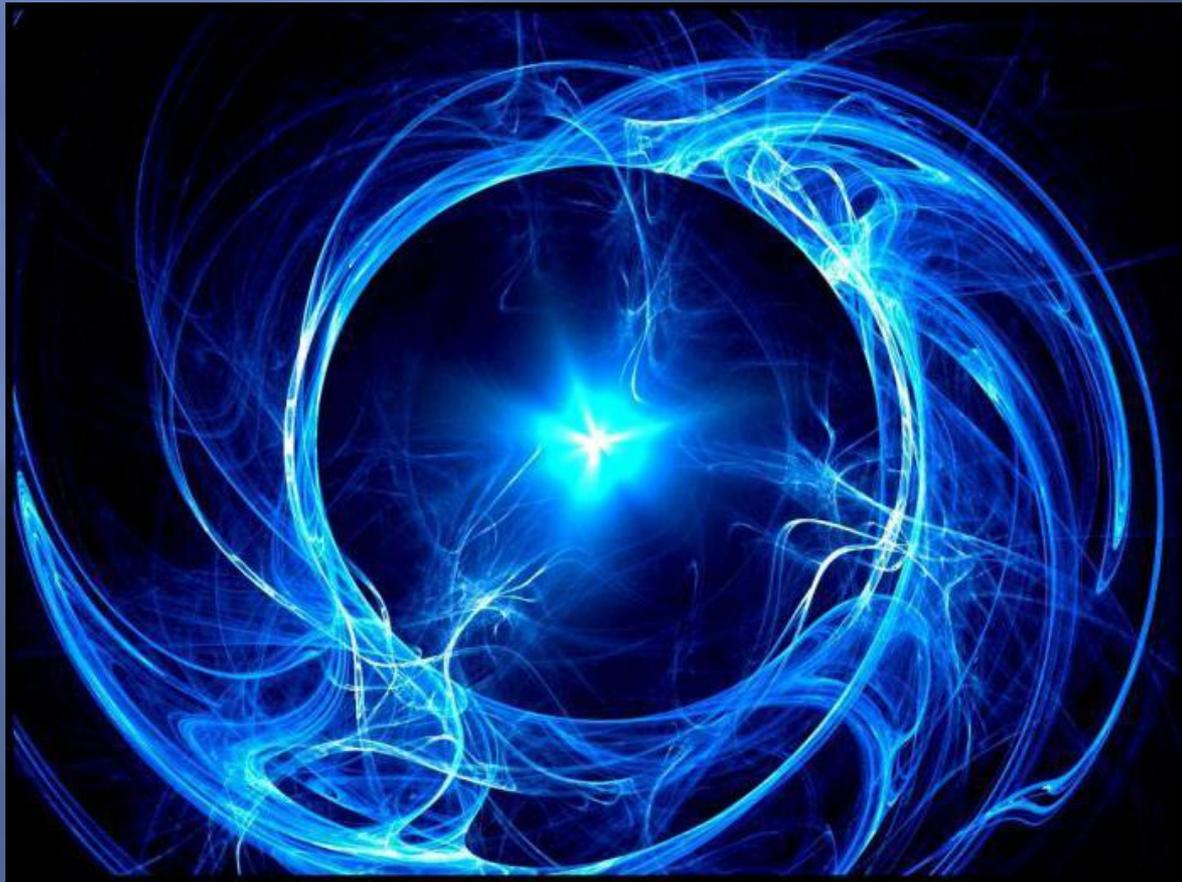


**ВИДЫ ЭНЕРГИИ.
ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИЙ.**

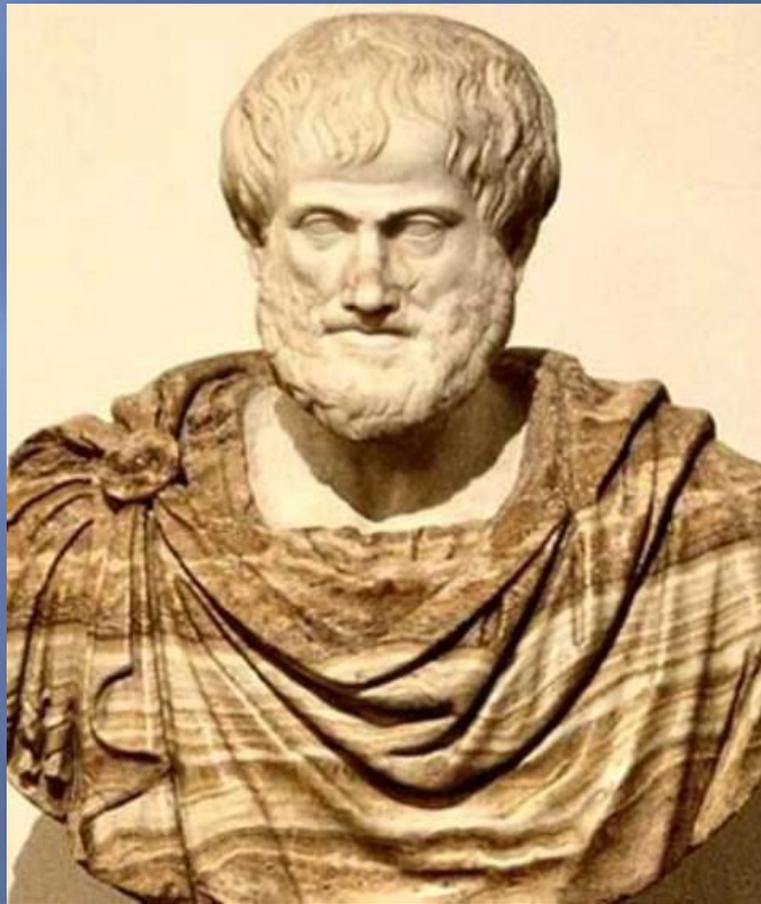


Работа — деятельность человека;
направленная на создание
ценностей либо на
удовлетворение потребностей



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



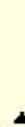
Аминокислоты

Углеводы



Глюкоза

Жиры



Жирные
кислоты



Глицерин



Потребности человека: ЭТО

одежда



пицца



жилище

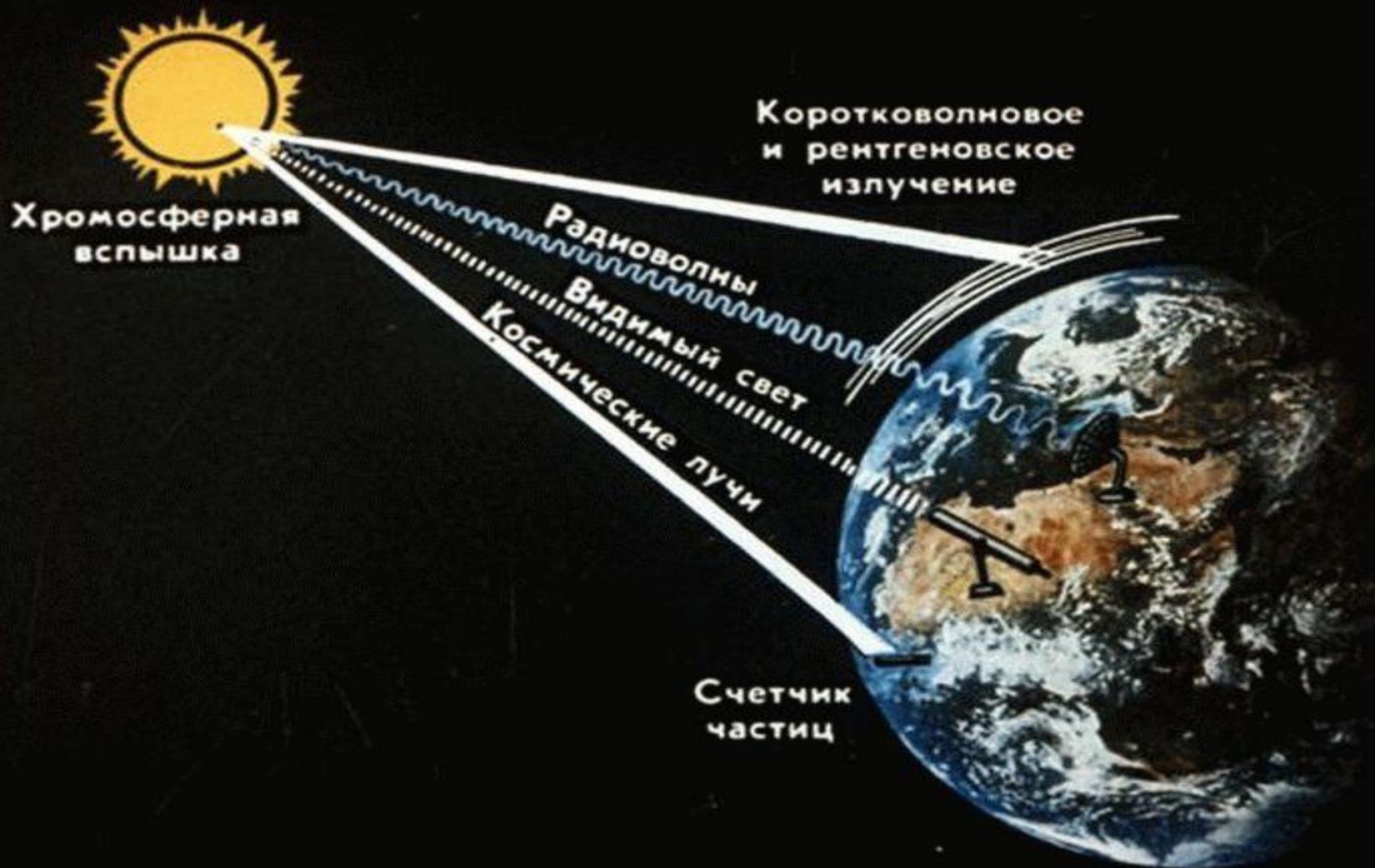
духовные
потребности



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

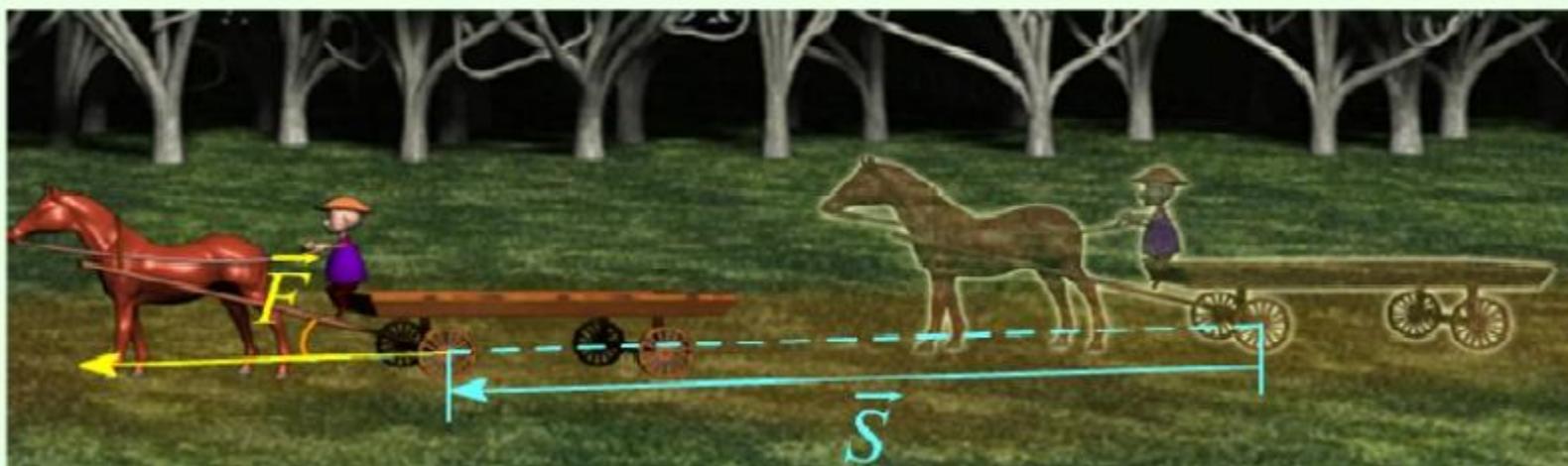
Механическая работа

$$A = F \cdot S$$

A - работа силы [Дж]

F - сила [Н]

S - перемещение вдоль направления
действия силы [м]



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

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Неисчерпаемые



Исчерпаемые

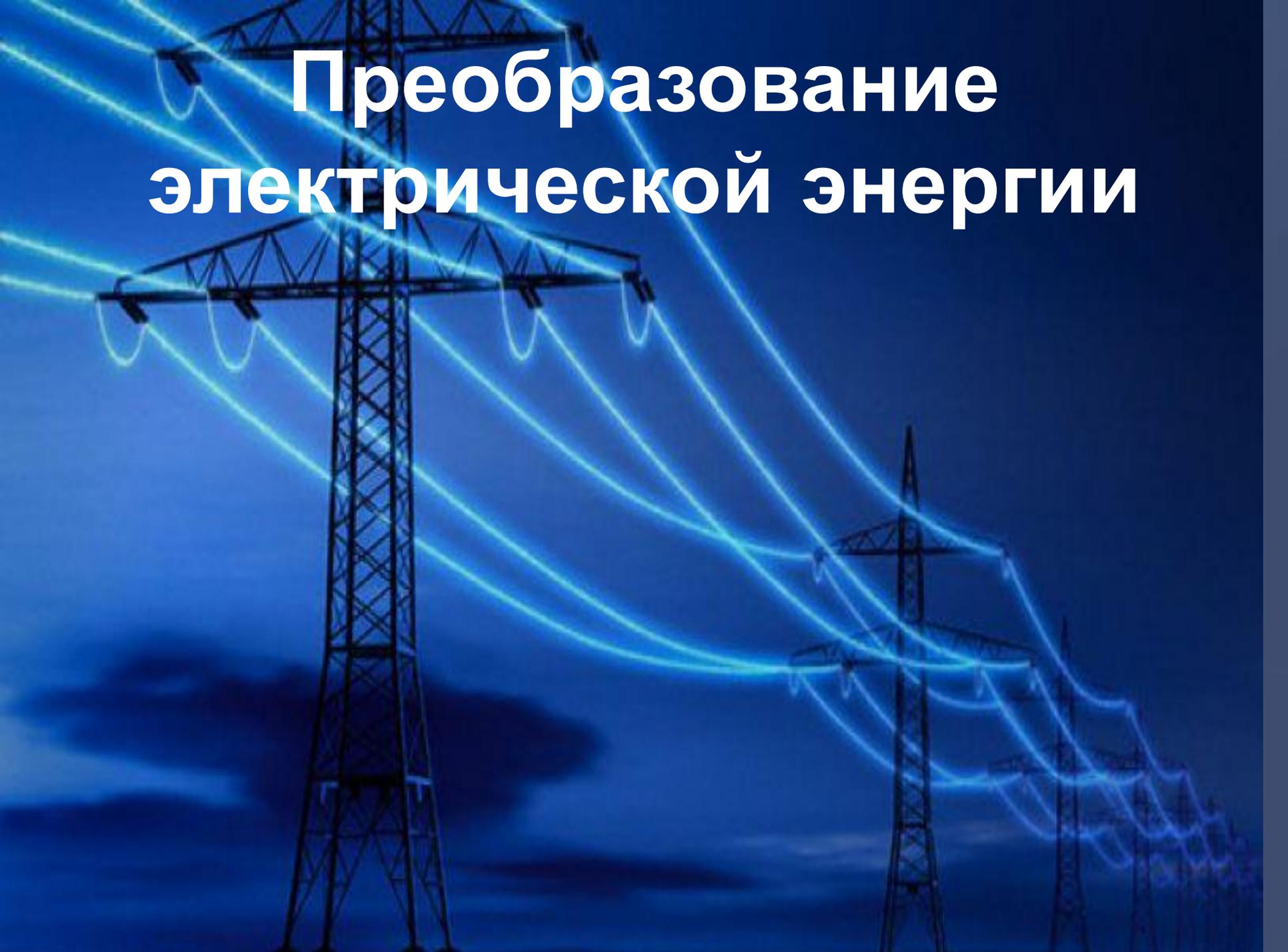
Возобновимые



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.