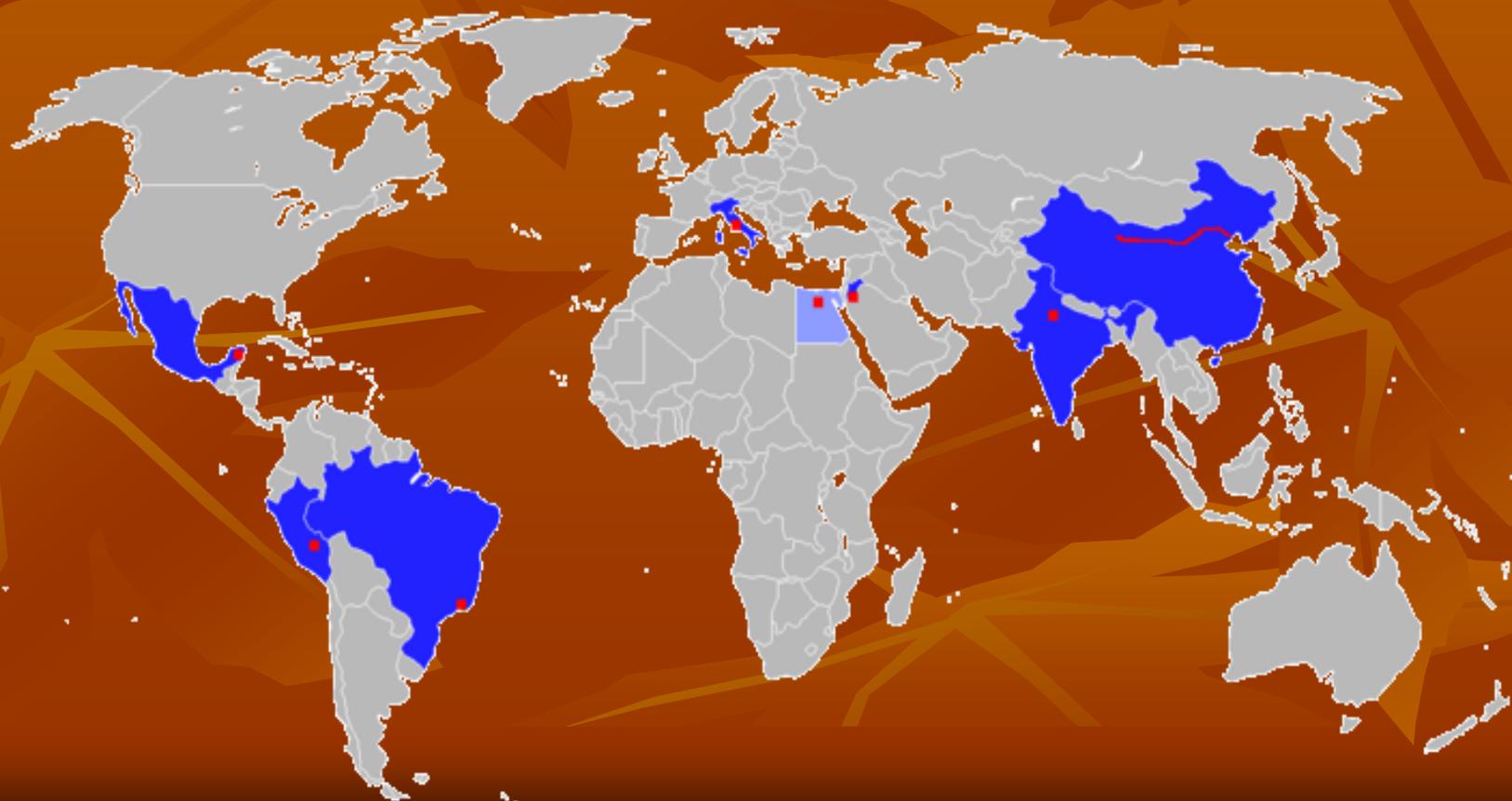
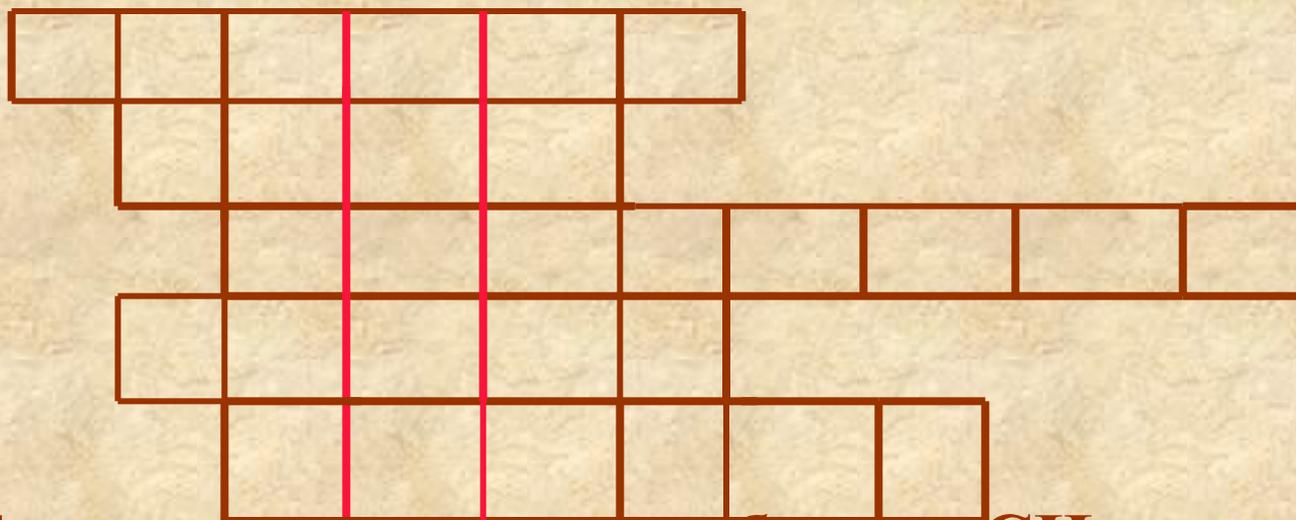


**Обобщающий урок:  
«Работа и мощность.  
Энергия».**

# 7 ЧУДЕС СВЕТА СОВРЕМЕННОСТИ





1. **Единица измерения работы в СИ называется...**
2. **Металл красного цвета**
3. **Поднимаемся мы в горы,  
Стало трудно нам дышать.  
А какие есть приборы,  
Чтоб давленье измерять!**
4. **Твёрдое тело, которое может вращаться вокруг  
неподвижной опоры (самый простой механизм).**
5. **Наука о неживой природе.**



# Колизей в Риме, Италия



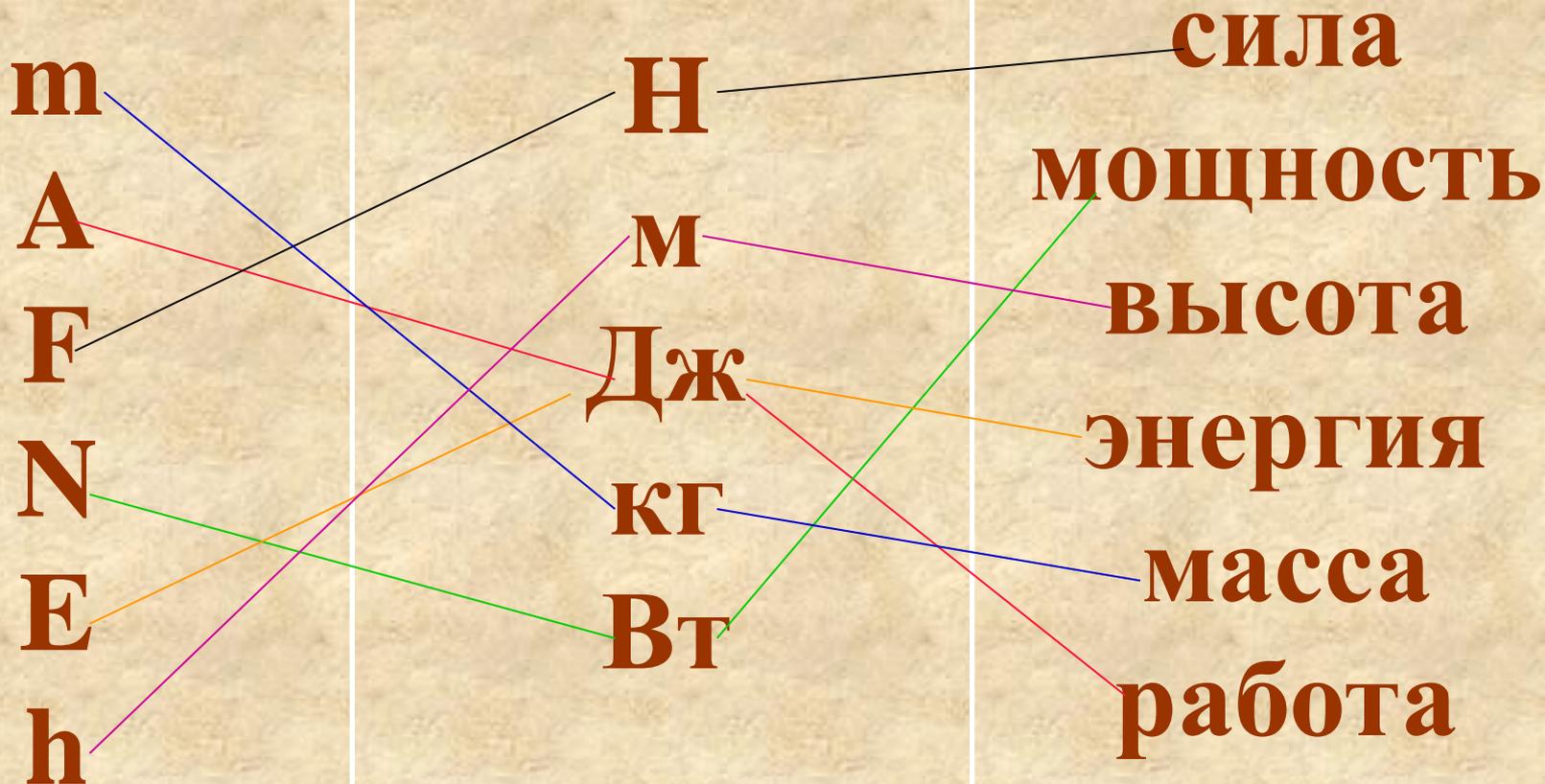
Найди правильную  
дорогу

**m**  
**A**  
**F**  
**N**  
**E**  
**h**

**H**  
**M**  
**Дж**  
**кг**  
**Вт**

**сила**  
**МОЩНОСТЬ**  
**высота**  
**энергия**  
**масса**  
**работа**

# Дорога



# Великая Китайская стена



## Найди правильные формулы

$$A=F \cdot S$$

$$N=A \cdot t$$

$$E_{\text{п}}=m \cdot g \cdot h$$

$$A=F/S$$

$$N=A/t$$

$$E_{\text{п}}=m \cdot g/h$$

$$F_{\text{Т}}=m/g$$

$$E_{\text{к}}=m \cdot v^2/2$$

$$F_{\text{Т}}=m \cdot g$$

# Правильные формулы

$$A=F \cdot S$$

$$E_{\text{п}}=m \cdot g \cdot h$$

$$N=A/t$$

$$E_{\text{к}}=m \cdot v^2 / 2$$

$$F_{\text{Т}}=m \cdot g$$

статуя Христа в Рио-де-Жанейро,  
Бразилия



## Решение задач

**I- вариант**

**Двигатель**

**комнатного**

**вентилятора за**

**10 мин совершает  
работу 24000 Дж.**

**Какова его**

**мощность?**

**II- вариант**

**Какой**

**потенциальной**

**энергией**

**относительно**

**Земли обладает**

**тело массой 10 кг**

**на высоте 100 см?**

# Решение задач

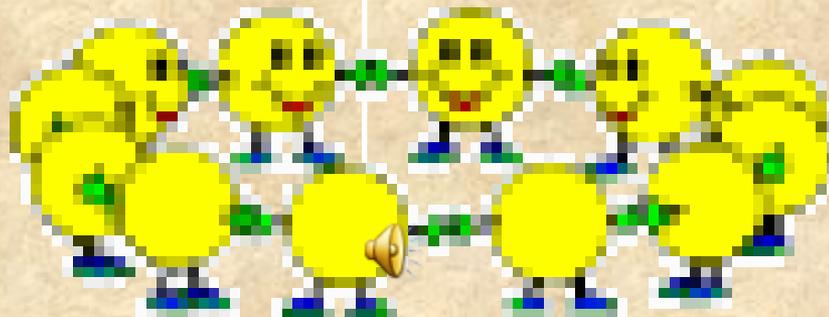
**I- вариант**

**Ответ: 40Вт.**

**II- вариант**

**Ответ: 100Дж.**

# Физкультминутка



# город древних инков Мачу-Пикчу в Перу



## Вопрос-ответ

**Кто развивает большую мощность:**

**А) медленно поднимающий по  
лестнице человек**

**Б) спортсмен той же массы,  
совершающий прыжок?**

**1. первый**

**2. второй**

**3. мощность одинаковая**

пирамида племени майя Чичен-Итца на мексиканском полуострове Юкатан



## Вопрос-ответ

Сравнить кинетическую энергию:  
1) Грузовой и легковой автомобили,  
движущиеся со скоростью 50 км/ч?



2) Велосипед, обгоняющий другой  
велосипед такой же массы?

Ответ объяснить.

# храм Тадж-Махал в Индии



## Вопрос-ответ

**Какие превращения энергии происходят при падении воды с плотины?**



# Храмовый комплекс Петра в Иордании.



**Это интересно**

**Энергия явлений природы**

- **Капля дождя при падении на землю обладает кинетической энергией равной 70000Дж.**



**Это интересно**

**Энергия явлений природы**

**2) Кинетическая энергия мухи при ударе о стекло 1000 Дж**

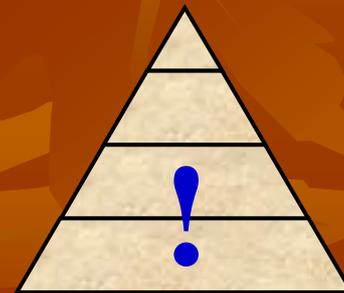
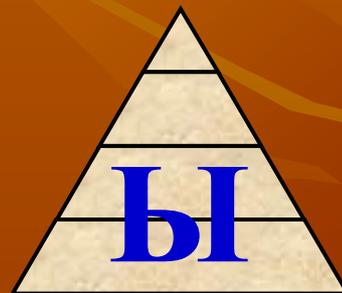
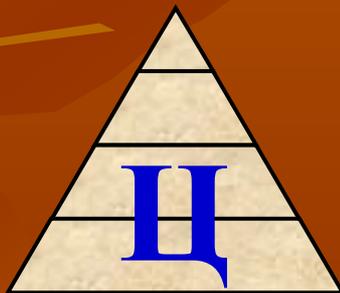
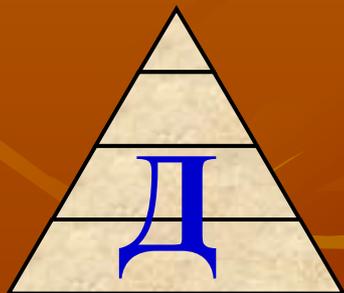
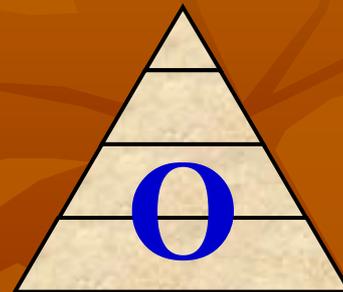
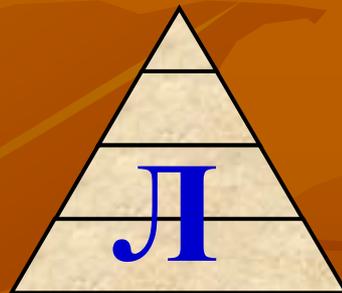
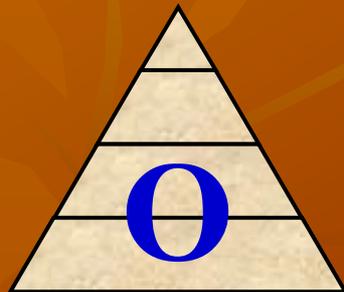
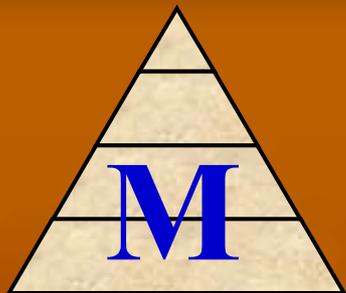


**Это интересно**

**Энергия явлений природы**

**3) При падении крупных метеоритов  
кинетическая энергия равна  
энергии 10 млн. молний.**





# Ресурсы:

- [http://poxe.ru/2007/07/30/7\\_novykh\\_chudes\\_svet](http://poxe.ru/2007/07/30/7_novykh_chudes_svet).
- html , <http://www.photosight.ru/>
- <http://www.3domen.com/news/4161.html>
- <http://www.travelinform.ru/main/news/turist/?ID=13924>