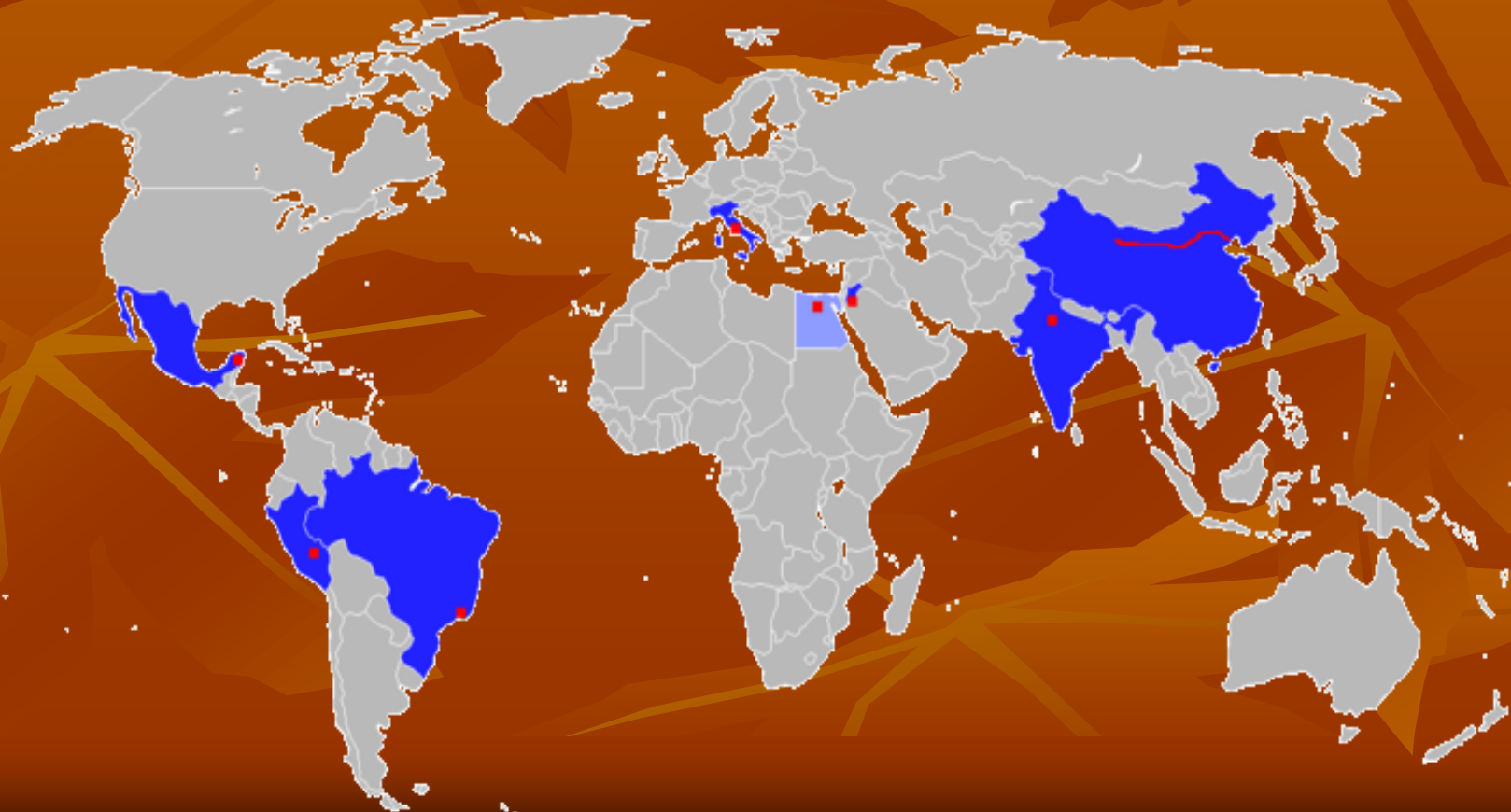


**Обобщающий урок:
«Работа и мощность.
Энергия».**

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 давление измерять!
4. Твёрдое тело, которое может вращаться вокруг
неподвижной опоры (самый простой механизм).
5. Наука о неживой природе.

Колизей в Риме, Италия



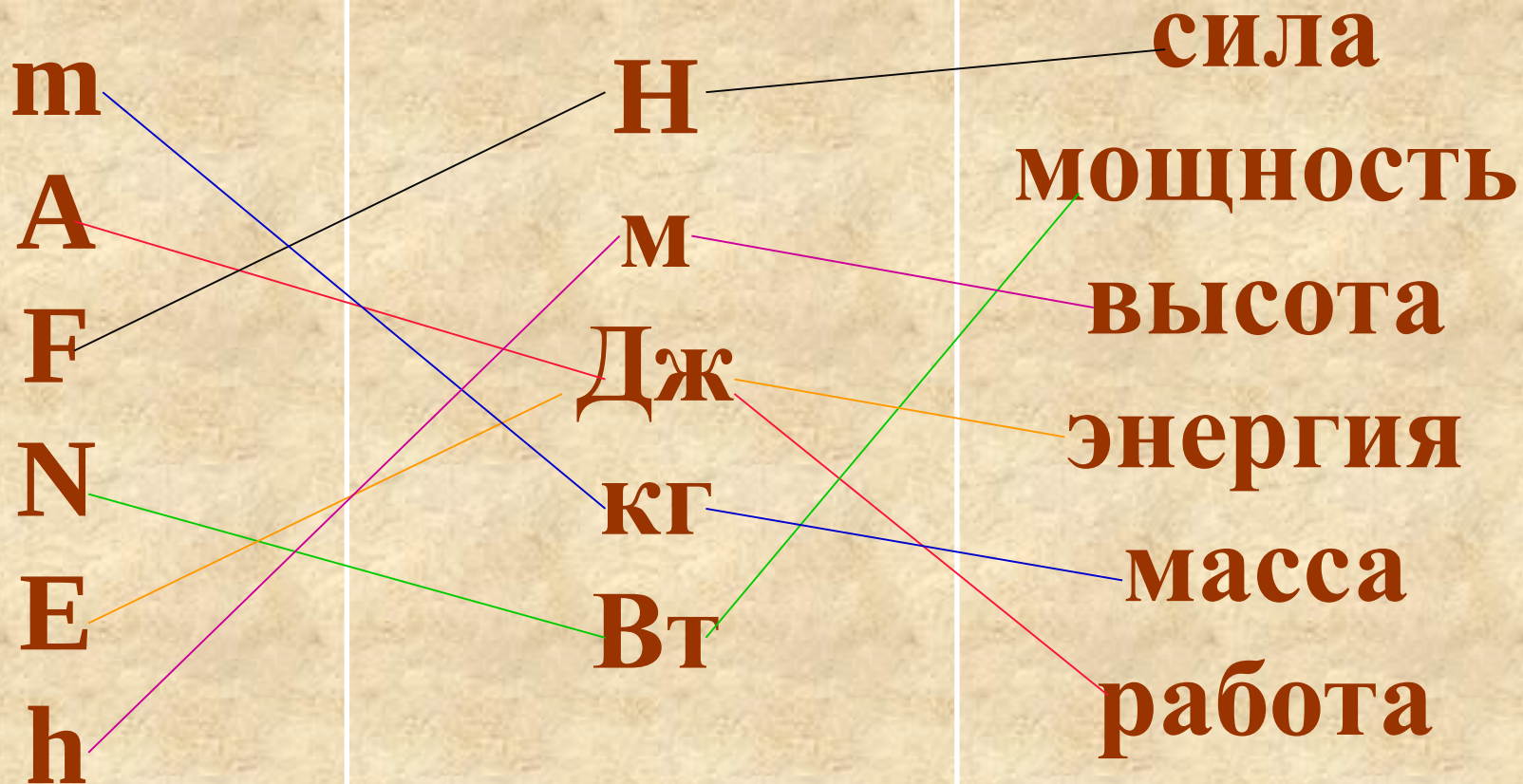
Найди правильную
дорогу

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

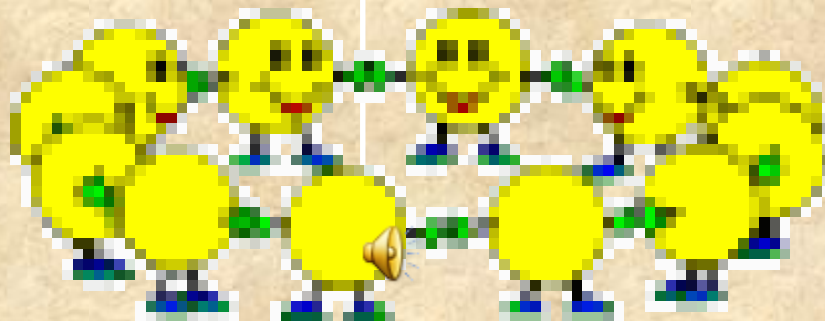
I- вариант

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

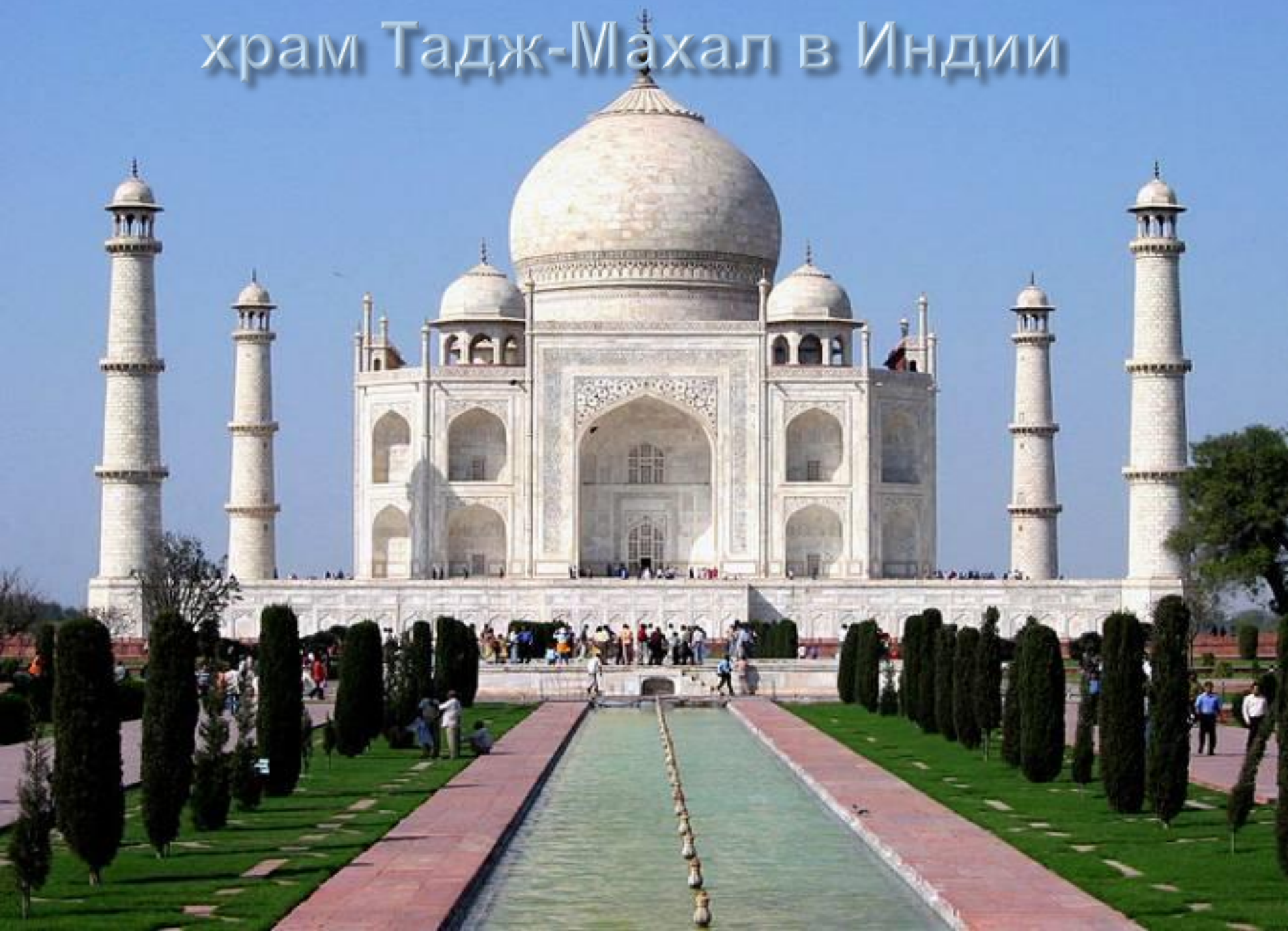
**Сравнить кинетическую энергию:
1) Грузовой и легковой автомобили,
движущиеся со скоростью 50 км/ч?**



**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.**



