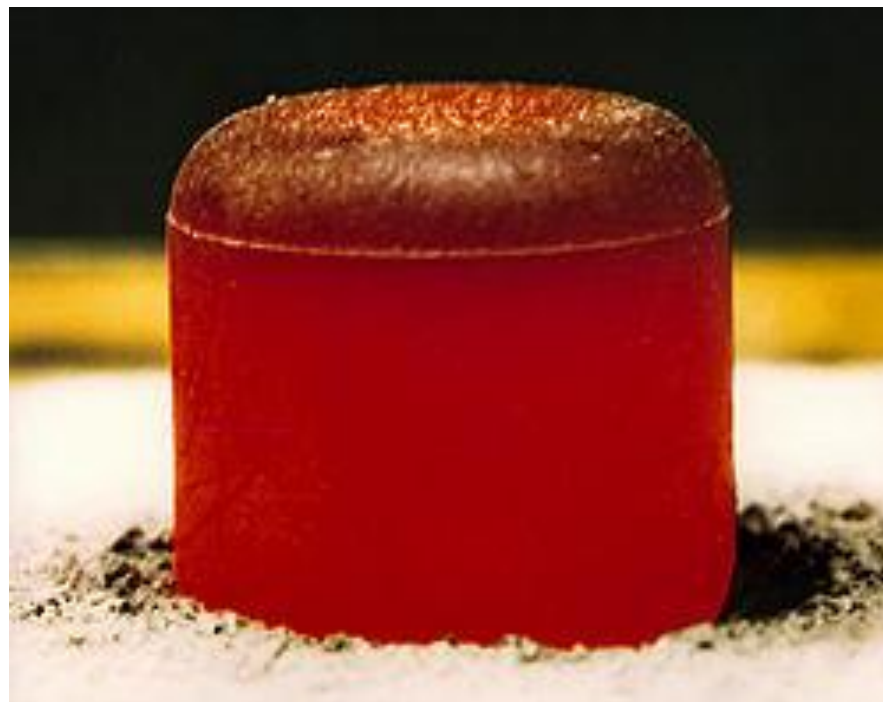
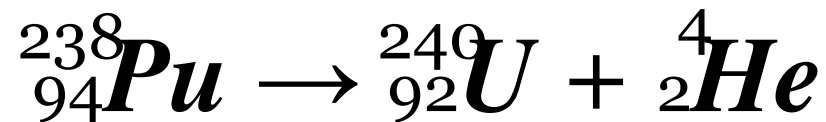


Поставленные задачи:

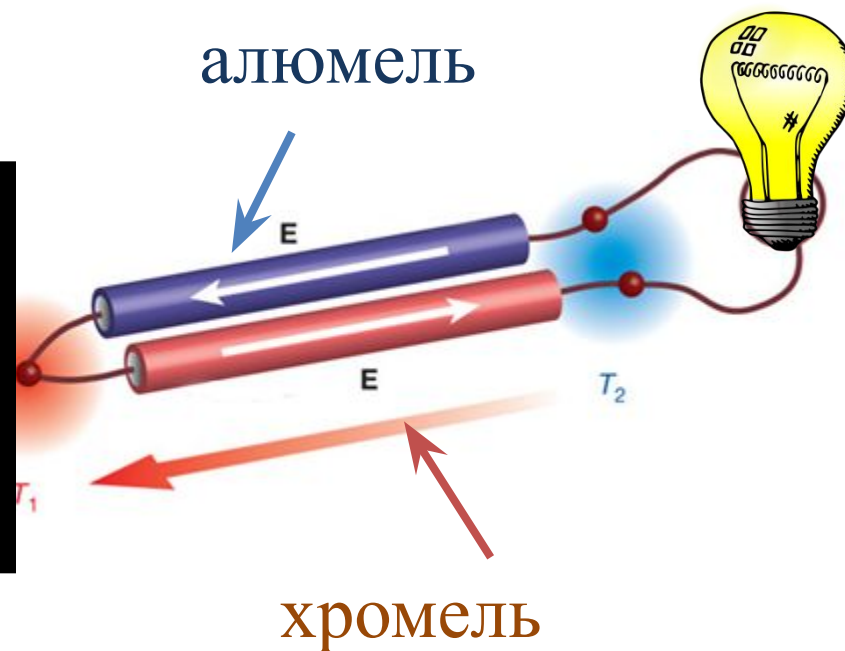
- 1.** Предложить **модель** РИТЭГа, работающего на радиоактивных отходах.
- 2.** Предложить **альтернативный путь** преобразования ядерной энергии в электрическую.
- 3.** Рассмотреть требования для РИТЭГа, если он будет установлен на пилотируемом летательном аппарате.

Топливо для «традиционного» РИТЭГа



Принципиальная схема преобразования энергии в традиционном РИТЭГе

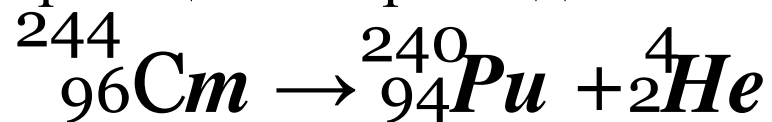
Ядерная реакция



Двухкомпонентное топливо для нашего РИТЭГа

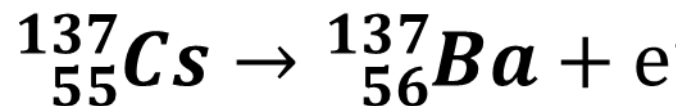
«Положительное» топливо

реакция с α -распадом

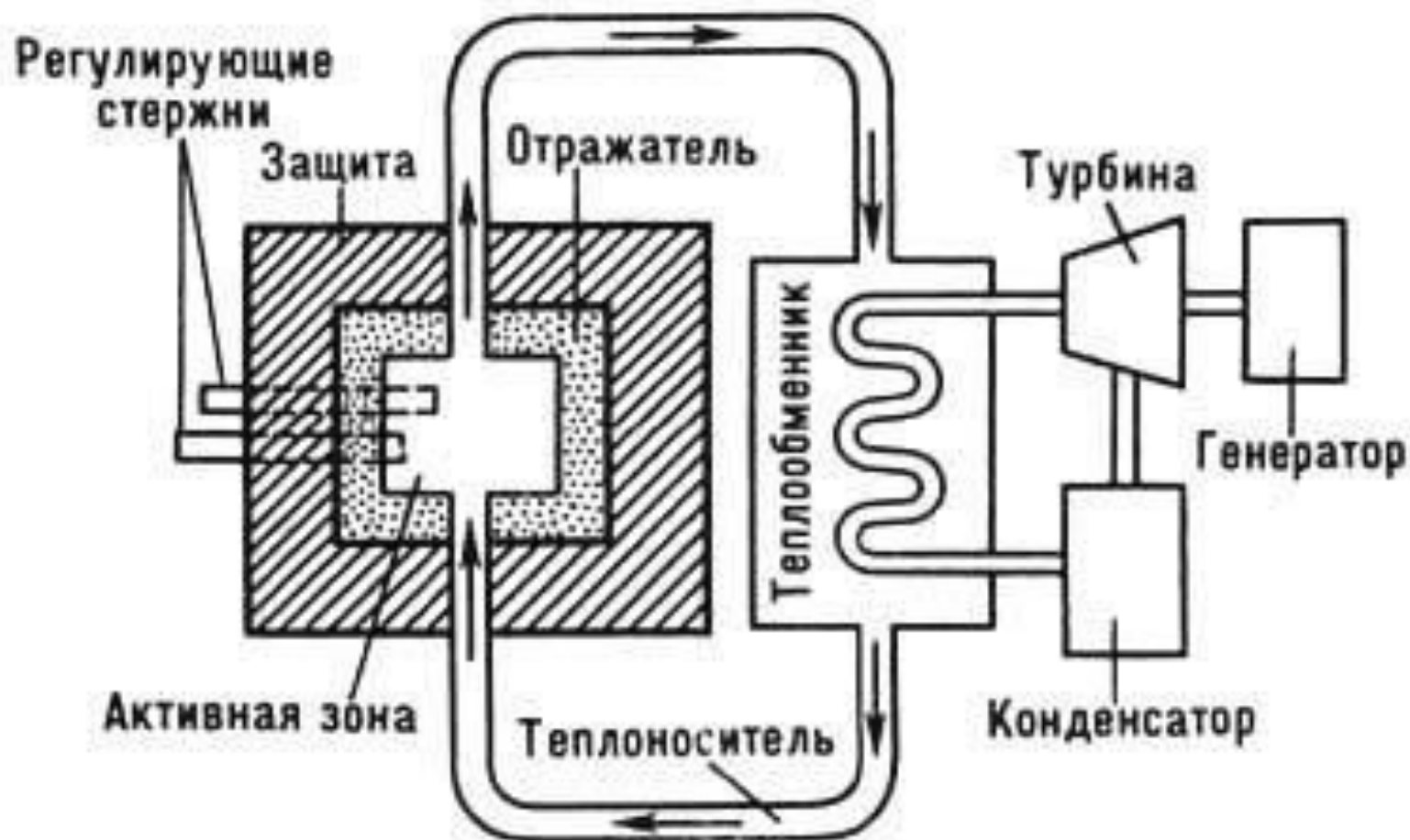


«Отрицательное»

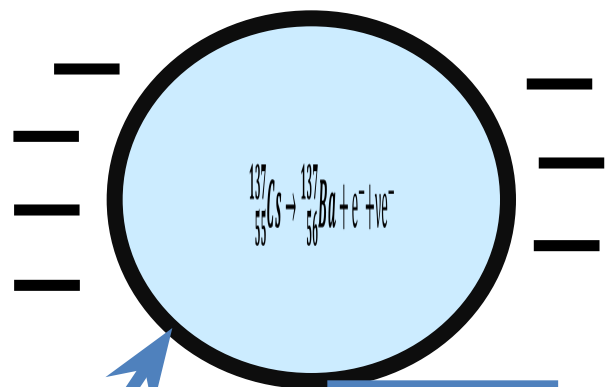
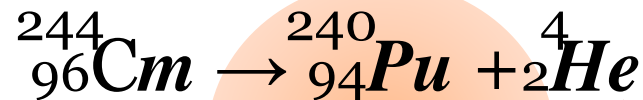
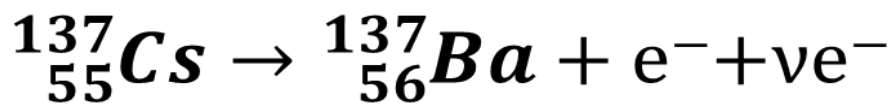
топливо β -распад



Первый вариант получения энергии

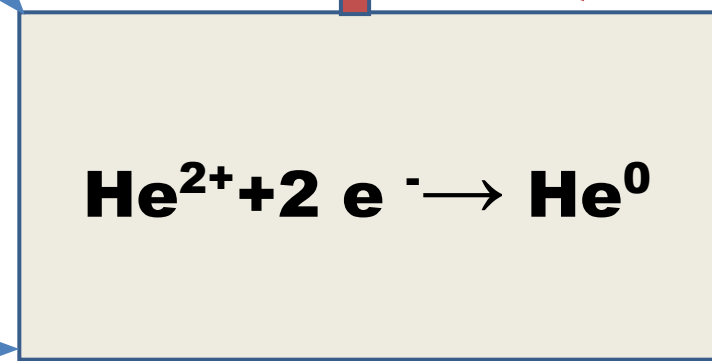
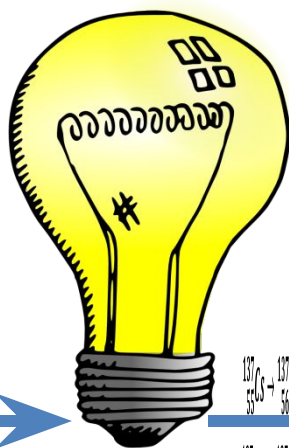


Наша модель РИТЭГа на радиоактивных отходах

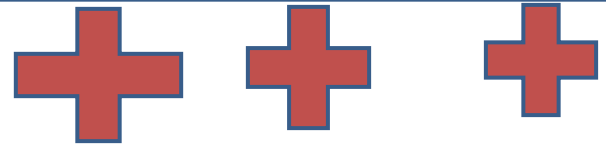
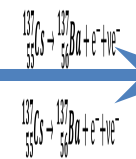
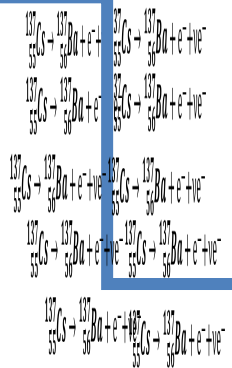


Pb

Ni



He⁰



Принцип работы нашего Ритэга и традиционного

Наш РИТЭГ

Ядерная реакция



Электричество

Традиционный РИТЭГ

Ядерная реакция

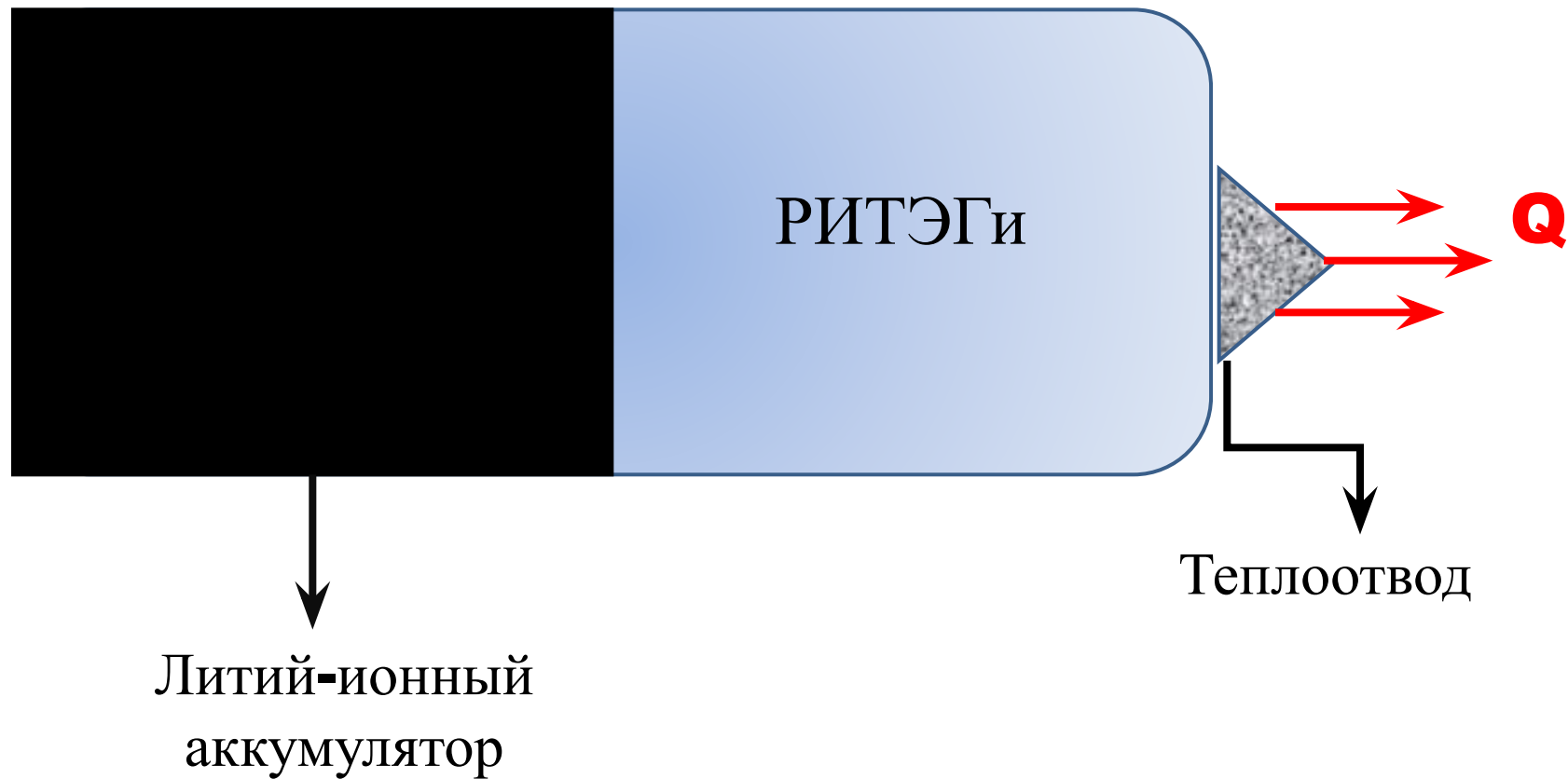


Тепло



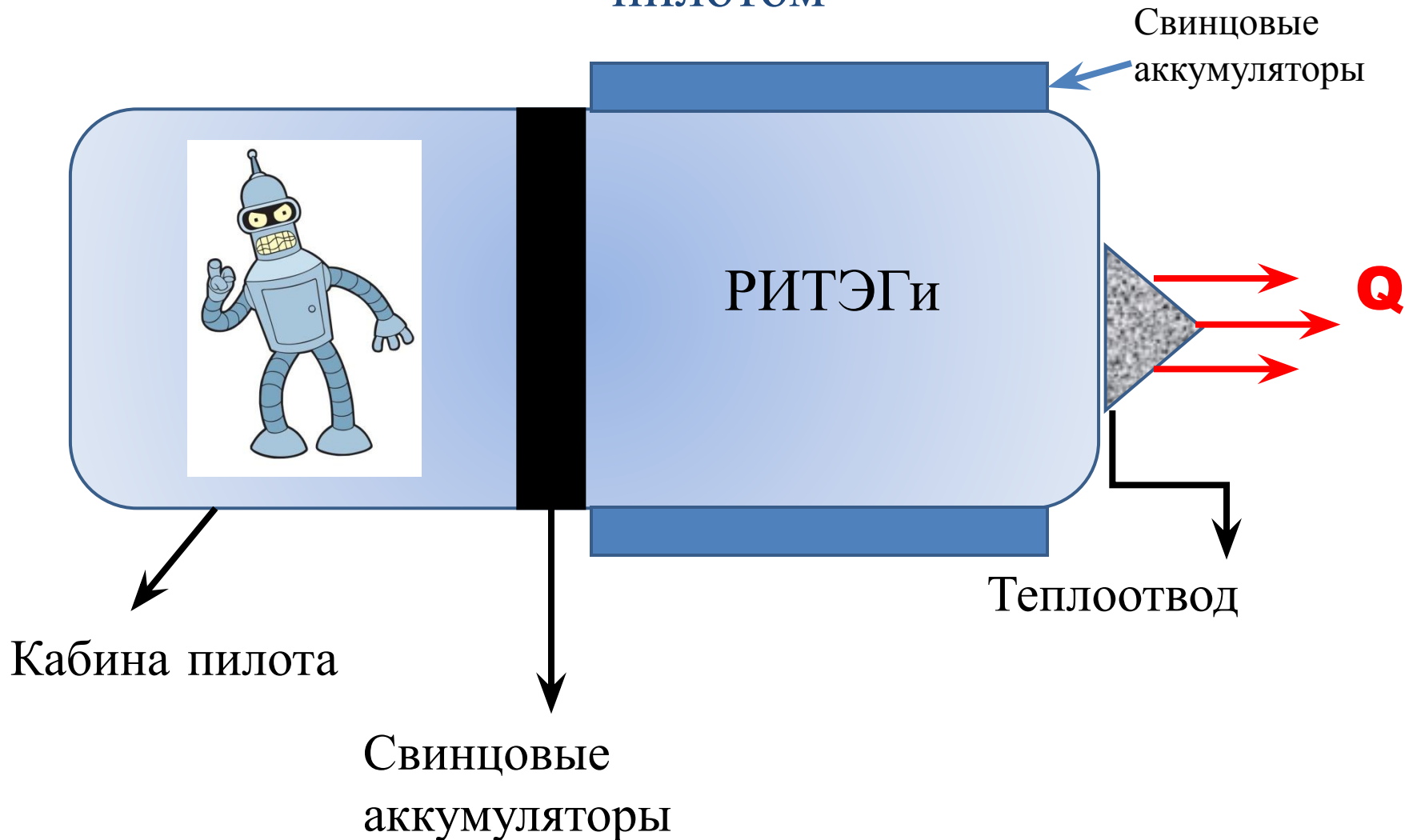
Электричество

Конструкция летательного аппарата с РИТЭГом без пилота



Конструкция летательного аппарата с РИТЭГом и с

ПИЛОТОМ



Выводы по задаче:

1. Предложили модель РИТЭГа на радиоактивных отходах.
2. Нашли альтернативный способ получения энергии.
3. Рассмотрели требования для РИТЭГа, установленного на пилотируемом летательном аппарате.

Спасибо за внимание