

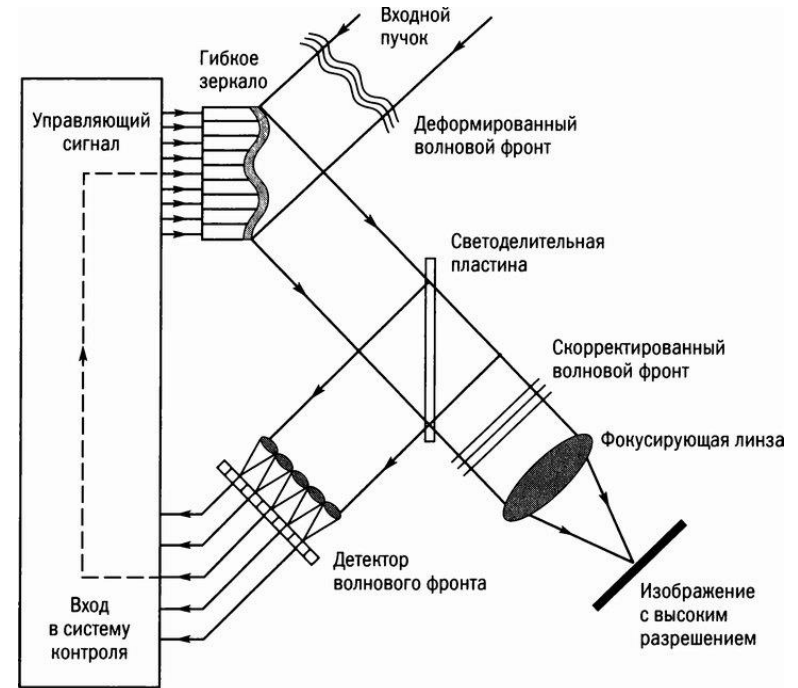
**ИЗОБРЕТЕНИЕ**

Машина  
перемещается  
без использования  
водителя



Пушка стреляет  
без использования  
пороха – магнитная  
пушка

# Телескоп с высоким разрешением



Оружие большой  
разрушительной  
силой

Что общего в указанных выше  
изобретениях?



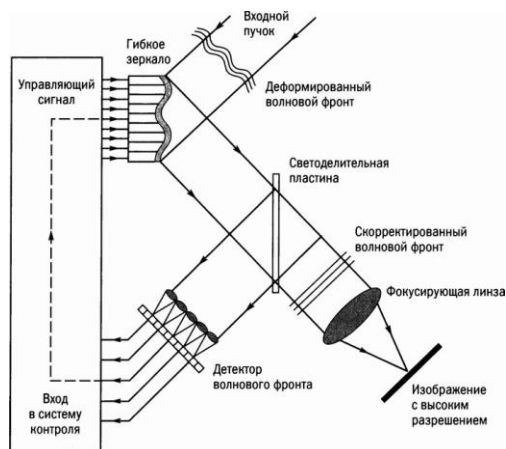
Все приведённые выше решения решают какую-либо **техническую задачу** за счёт использования конкретного **физического принципа**.



Определение положения  
в пространстве за счёт  
использования  
электромагнитных волн – принцип  
дальномеров.

$$\Delta S = V \cdot \Delta t$$

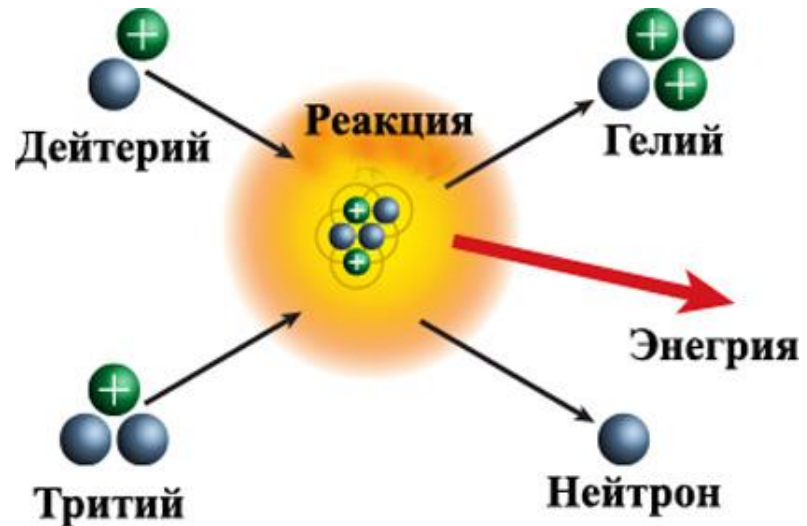
# Разгон снаряда за счёт использования электромагнитных полей – взаимодействие электромагнитных полей.



Повышение разрешения за счёт исправления кривизны волнового фронта.



Использования энергии нуклонов (слияния ядер).



Изобретение (полезная модель) направлены на получение каких-либо технических усовершенствований, которые приносят выгоду (в том числе и финансовую) от их использования.

Техническое усовершенствование заключается в решении какой-либо проблемы, задачи новым образом, который раньше не использовался и не применялся.



Указанное отражено в Гражданском кодексе РФ

пункт 1 статьи 1350 Кодекса

В качестве изобретения охраняется техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе к применению продукта или способа по определенному назначению.

пункт 1 статьи 1351 Кодекса

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

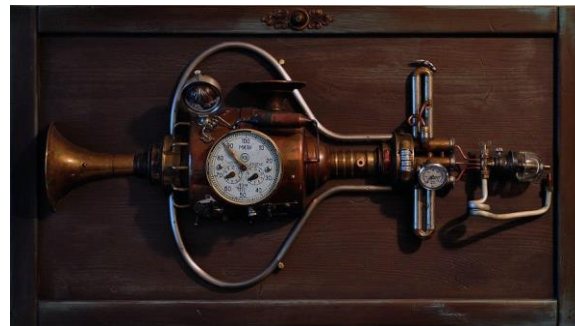
# Полезная модель

В качестве полезной модели охраняется

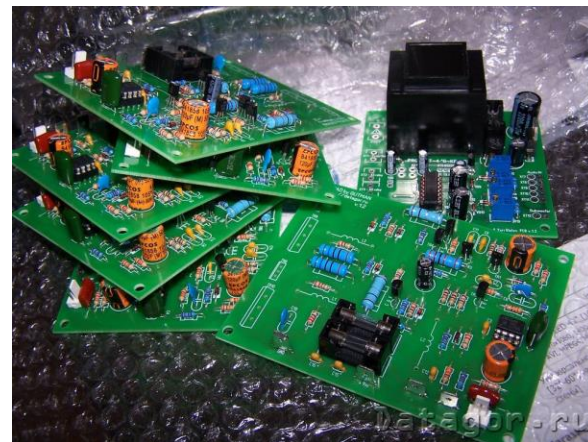
- техническое решение,
- относящееся к устройству.

Пункт 1 статьи 1351 Кодекса

# Критерий отнесения решения к техническим и к устройствам



На интуитивном уровне ясно, что объект является техническим, если он является «железкой»



Технические решение – решают технические задачи, техническую проблему за счёт «железок».

## Пункт 35 Требований

- сущность полезной модели как технического решения, относящегося к устройству, выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата

## Пункт 35 Требований.

Признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом.

К техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при изготовлении либо использовании полезной модели, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами

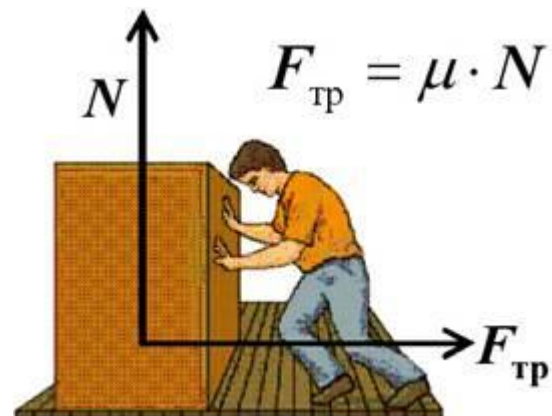
# Пункт 35 Требований

Не считаются техническими результаты, которые:

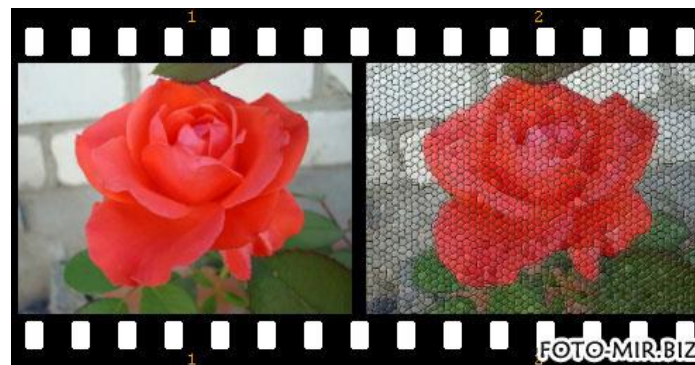
- - достигаются лишь благодаря соблюдению определенного порядка при осуществлении тех или иных видов деятельности на основе договоренности между ее участниками или установленных правил;
- - заключаются только в получении информации и достигаются только благодаря применению математического метода, программы для электронной вычислительной машины или используемого в ней алгоритма;
- - обусловлены только особенностями смыслового содержания информации, представленной в той или иной форме на каком-либо носителе;
- - заключаются в занимательности и (или) зрелищности осуществления или использования полезной модели.

# Формулировка технической проблемы и технического результата

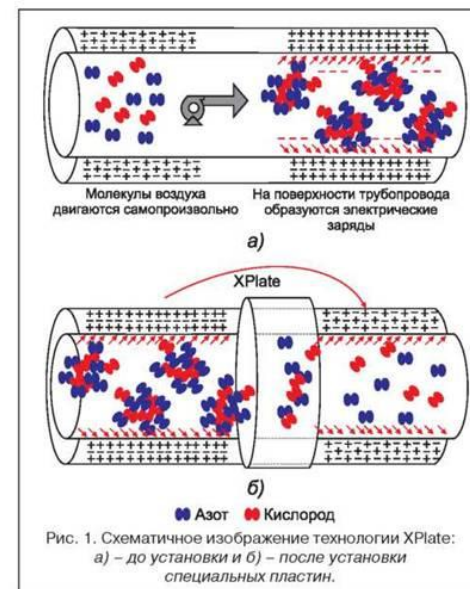
Уменьшение силы трения  
между поверхностями  
для обеспечения более  
быстрого перемещения груза.



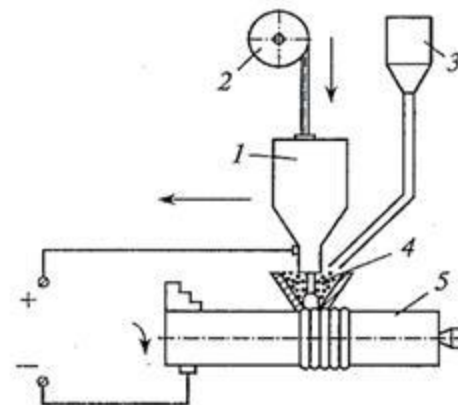
Повышение разрешающей  
способности оптической  
системы для получения  
большего количества  
информации.



Повышение эффективности сгорания топлива для увеличения КПД двигателя.



Обеспечение возможности выполнения детали из тугоплавкого материала увеличения его срока работы в экстремальных условиях.

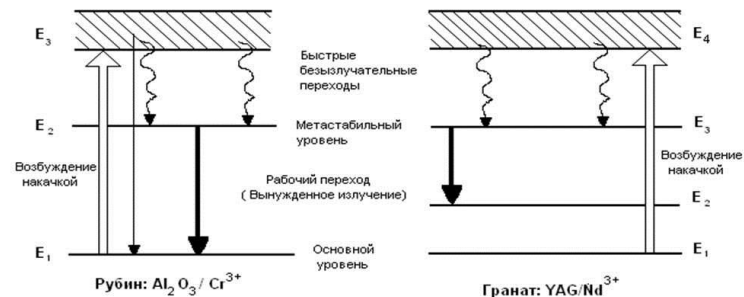




Уменьшение электрического сопротивления проводника для создания мощных магнитов.



Повышение энергетических уровней при обеспечении инверсии электронной населённости в активном веществе лазера для повышения мощности лазерного излучения.



# Примеры результатов, которые не являются техническими

Уменьшение себестоимости производства товара для получения большего количества клиентов.



Повышение зрелищности фейерверка для создания шоу.



Повышение удобства пользования чем-либо для создания благоприятных условий труда.



Улучшение логистики перемещения товаров по стране для повышения эффективности перевозок.



Проблема и результат обычно связаны с известным уровнем техники.

Если уровень техники выбран неверно, то неверно может быть сформулирована задача и технический результат.

Также может быть неверно указано родовое понятие