

Транспортные средства в процессе производства



Транспортное средство

- **Транспортное средство – это устройство, предназначенное для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования, установленного на нем.**



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Преимущества:

1. возможность доставки груза на большие расстояния
2. регулярность перевозок
3. эффективность погрузочно-разгрузочных работ.
4. большая грузоподъемность и вместимость
5. сравнительно низкая стоимость перевозок
6. беспрепятственная доставка при любых погодных условиях и независимо от времени суток

Недостатки:

1. высокие показатели использования пути и подвижного состава
2. низкая маневренность
3. особые меры предосторожности при упаковке и хранении.
4. опасность повреждения грузов
5. большие кап. вложения на сооружение постоянных устройств и затраты металла на 1 км. пути



ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ - самый крупный перевозчик в международном масштабе, обеспечивает межконтинентальные перевозки грузов.

Преимущества:

1. имеет низкую себестоимость перевозок на дальние расстояния
2. неограниченная (очень высокая) пропускная и провозная способность.
3. более высокая (чем на речном транспорте), скорость движения.
4. небольшие кап. вложения в устройство пути.

Недостатки:

1. низкие грузовые тарифы
2. низкая скорость.
3. жесткие требования к упаковке и креплению грузов.
4. малая частота отправок.
5. зависимость от географических и навигационных условий.
6. необходимость создания на морских побережьях большого торгового хозяйства.



РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ

Преимущества:

1. высокая провозная способность на глубоководных реках
2. невысокая себестоимость перевозок.
3. небольшие кап. затраты на организацию судоходства по водным путям.
4. самый дешевый вид транспорта при перевозках грузов весом более 100 тонн на расстояние более 250 км.
5. низкие грузовые тарифы.

Недостатки:

1. малая скорость доставки.
2. низкая доступность в географическом плане, обусловленная конфигурацией водных путей, неравномерность глубин рек.
3. сезонность работы.



ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Преимущества:

1. высокая скорость доставки.
2. большая дальность беспосадочного полета.
3. более короткие маршруты следования.
4. возможность достижения отдаленных и труднодоступных районов.

Недостатки:

1. высокие грузовые тарифы и себестоимость (используется в основном для перевозки пассажиров)
2. зависимость от метеоусловий (снижает надежность графика поставки)
3. малая грузоподъемность.



Характеристика различных видов транспорта:

Вид транспорта	Преимущества	Недостатки
Автомобильный	Быстрота, маневренность, разнообразие маршрутов, частые отгрузки	Высокая стоимость, небольшой размер партий, зависимость от погодных условий
Железнодорожный	Разнообразие маршрутов и перевозимых грузов, крупные партии	Продолжительность перевозки, ограниченная маневренность и частота отгрузки
Воздушный	Быстрота отгрузки, снижение риска порчи товаров	Высокая стоимость, ограниченность маршрутов, зависимость от погодных условий
Водный	Низкая стоимость, крупные партии, разнообразие товаров	Низкая скорость, ограниченные маршруты и частота перевозок
Трубопроводный	Низкая стоимость, своевременность доставки, частые отгрузки	Ограниченный ассортимент товаров и маршруты



Виды транспорта

железнодорожный

водный
(морской, речной)

Дорожный
безрельсовый

воздушный

космический

трубопроводный

комбинированный

Комбинированный автомобили-амфибии



Какие вид транспорта вы еще знаете?
Для чего он применяется?

Гужевой транспорт



**Транспорт, который
использует силу
животных**



Гужевой транспорт



Виды гужевого транспорта



У гужевого
транспорта даже
есть
специальный
дорожный знак.



Характеристики видов транспорта

технологические

экономические

пропускная способность

стоимость

скорость

регулярность

дальность

объем

Двигатель - устройство, которое создает движение



КОЛЕСНЫЙ



роторно-фрезерный



шнеко-роторный

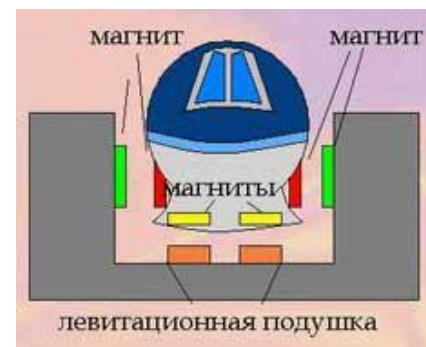
гусеничный



лыжно-гусеничный



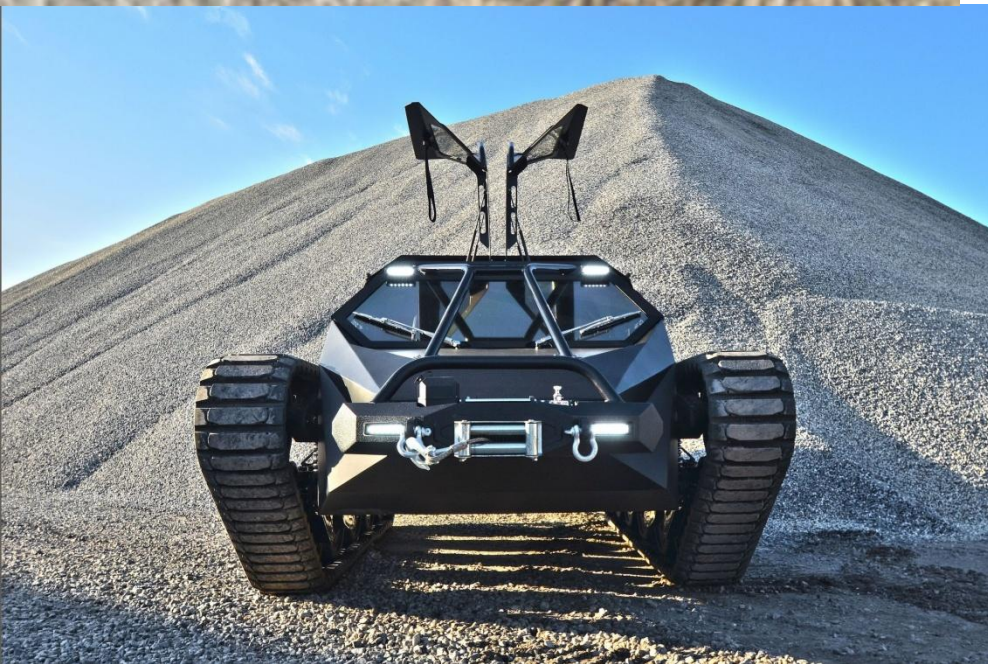
катковый



магнитный (маглев)

Назови вид ДВИЖИТЕЛЯ!













Самоходные и прицепные транспортные средства



Внутрипроизводственный транспорт:

конвейеры, электрическая таль, мостовой кран, транспортно-подъемный кар (электрокары, автокары)





Работа в группах

1. Недостатки и преимущества гусеничного транспорта.
2. Недостатки и преимущества магнитопланов.
3. Недостатки и преимущества автомобилей-амфибий.
4. Недостатки и преимущества каткового движителя

Преимущества гусеничного транспорта

1. Комфортное и уверенное передвижение по неровным поверхностям, на склонах, по мокрым и влажным почвам.
2. Повышенная управляемость на холмистой местности.
3. Меньшая нагрузка на грунт.
4. Более эффективны при использовании бульдозерного оборудования, а так же при движении на заснеженных и влажных поверхностях;
5. Имеют более высокую грузоподъемность при установке технологического оборудования.
6. Минимальные требования к балансировке, облегченное подключение навесного оборудования.

Недостатки и преимущества магнитопланов

Преимущества:

- 1.максимально возможная скорость движения, которая достигается на наземном (неспортивном) транспорте,
- 2.требуется небольшое количество электроэнергии,
3. из-за отсутствия трения малозатратны в обслуживании,
- 4.тихое передвижение.

Недостатки:

1. необходимость больших финансовых затрат при строительстве и обслуживании трека,
- 2.электромагнитное поле способно нанести вред здоровью тем, кто работает на этих линиях и живет в окрестных районах,
3. для постоянного контроля расстояния между поездом и треком необходимы быстродействующие системы управления и сверхпрочные приборы,
- 4.требуются сложная схема путей и дорожная инфраструктура.

Недостатки и преимущества каткового транспорта

Достоинства **воздушной подушки :**

-суда амфибийного типа на воздушной подушке способны перемещаться по земле и по болотистой почве.

Недостатки магнитной подушки:

– высокая стоимость изготовления постоянных магнитов (на 40% чем система «Колесо-рельс»)

Недостатки воздушной подушки :

-значительный шум (до 130 дБа)

- необходимость ровного полотна

-дополнительные затраты мощности на создание воздушной подушки

Проверьте себя!

1. Какие виды транспорта существуют в современном мире?
2. Какие характеристики транспортных средств надо учитывать при организации перевозок продуктов труда?
3. Какие виды двигателей используются для транспортных средств?
4. Что такое двигатель?
5. Что такое маглев?
6. Можно ли считать прицеп к автомобилю транспортным средством?

Прицеп — транспортное средство, не оборудованное двигателем и предназначенное для движения в составе с механическим транспортным средством — легковым автомобилем, грузовым автомобилем, трактором, мотоциклом и другими транспортными средствами.

Транспортное средство

- **Транспортное средство** – это устройство, предназначенное для перевозки по дорогам людей, грузов или оборудования, установленного на нем.



Подумай! Обоснуй!

Почему у лунохода, отправленного на Луну в 1970 году имелся колесный, а не гусеничный или шагающий движитель?

Эх, прокачусь!!!!



Д.3.

-конспект презентации

Подготовить по одному из 3 сообщений (можно в паре):

- 1)Транспортировка газов
- 2)Транспортировка жидкостей
- 3)Транспортировка сыпучих веществ.

