

**Алтай.
Россия.**

**Давайте отправимся в
небольшое путешествие по
подвесным дорогам мира!**

Открытая кабина для туристов!



Первая в мире канатная дорога была запущена в 1866 году в Швейцарии для доставки туристов на живописную смотровую площадку. Во второй половине XX века начал бурно развиваться горнолыжный спорт, а канатные дороги стали строить особенно активно.

Самая быстрая в мире канатка

МАЛАЙЗИЯ



Канатная дорога Гентинг в Малайзии

Самая быстрая в мире канатка движется со скоростью 6 м/с. Большая часть пути пролегает над джунглями, и в хорошую погоду с высоты можно понаблюдать за обезьянами.

Самая высокогорная канатная дорога ИНДИЯ

Канатная дорога Гульмарг в Индии.

Эта дорога, запущенная на горнолыжном курорте в 2005 году, является самой высокогорной в мире. Канатка длиной 5 км позволяет подняться на высоту 4114 метров.



4 114
метров

Самая страшная в мире канатная дорога ШВЕЙЦАР ИЯ

ЙО-ХО!

Ой, мама!

Вау!

Канатная дорога Sternensauzer в Швейцарии.

Чтобы прокатиться по самой страшной в мире канатной дороге, нужно надеть шлем и надежно пристегнуться. Пассажиры дороги движутся благодаря тяжести собственного тела. В процессе движения скорость достигает 90 км/час. Бывалые туристы утверждают, что спуск по этой канатке, натянутой на высоте 75 м над землей, обеспечивает заряд адреналина на долгие месяцы.

Самая длинная в мире канатка. АРМЕНИЯ

Длина 5,7 км

Татевская канатная дорога в Армении.

Самая длинная в мире канатка перевозит пассажиров на расстояние 5,7 км. Дорога проложена над ущельем реки Воротан. Кабинки движутся с максимальной скоростью около 37 км/час.

**Самый длинный безопорный пролет
- длиной 2 000 метров!**

РОССИЯ

Канатная дорога от Мисхора до горы Ай-Петри в Крыму. Подъем по этой дороге длится 15 минут, за это время туристы успевают рассмотреть красоты Южного берега Крыма. Особенность канатки – самый длинный безопорный пролет, протяженность которого составляет 2 км.



Первая в мире канатка в городе

ФРАНЦИЯ

Гренобльская канатная дорога во Франции.

Первая в мире канатная дорога в городской черте открылась в 1934 году. Канатка доставляет желающих к крепости Бастилия, расположенной на труднодоступном альпийском склоне.

Самая старая работающая канатка.

ЧЕХИЯ

Работает
т 120
лет!

Пражская канатная дорога в Чехии Эта канатка – самая старая из числа действующих дорог, ее открыли 120 лет назад. Дорога ведет на вершину холма Петржин и является частью городской системы общественного транспорта.

**Самая дешевая канатка в мире –
над головами преступников!**

**БРАЗИЛИ
Я**

Дорога Complexo do Alemão в Бразилии

Эта канатная дорога проходит над шестью пригородами Рио, тем самым избавляя путников от необходимости добираться до места назначения через криминально опасные районы. Местные жители могут дважды в день пользоваться дорогой бесплатно, для туристов проезд стоит всего \$0,5, что делает дорогу самой дешевой в мире.

Здесь снимался Человек-паук!

США

Канатная дорога с Манхэттена на остров Рузвельта в США.

Эта канатная дорога пользуется особой любовью у голливудских режиссеров – ее можно наблюдать в таких фильмах, как «Леон», «Человек-паук» и «Ночные ястребы».

Вместительные кабины снабжены питьевой водой, одеялами и даже туалетом.

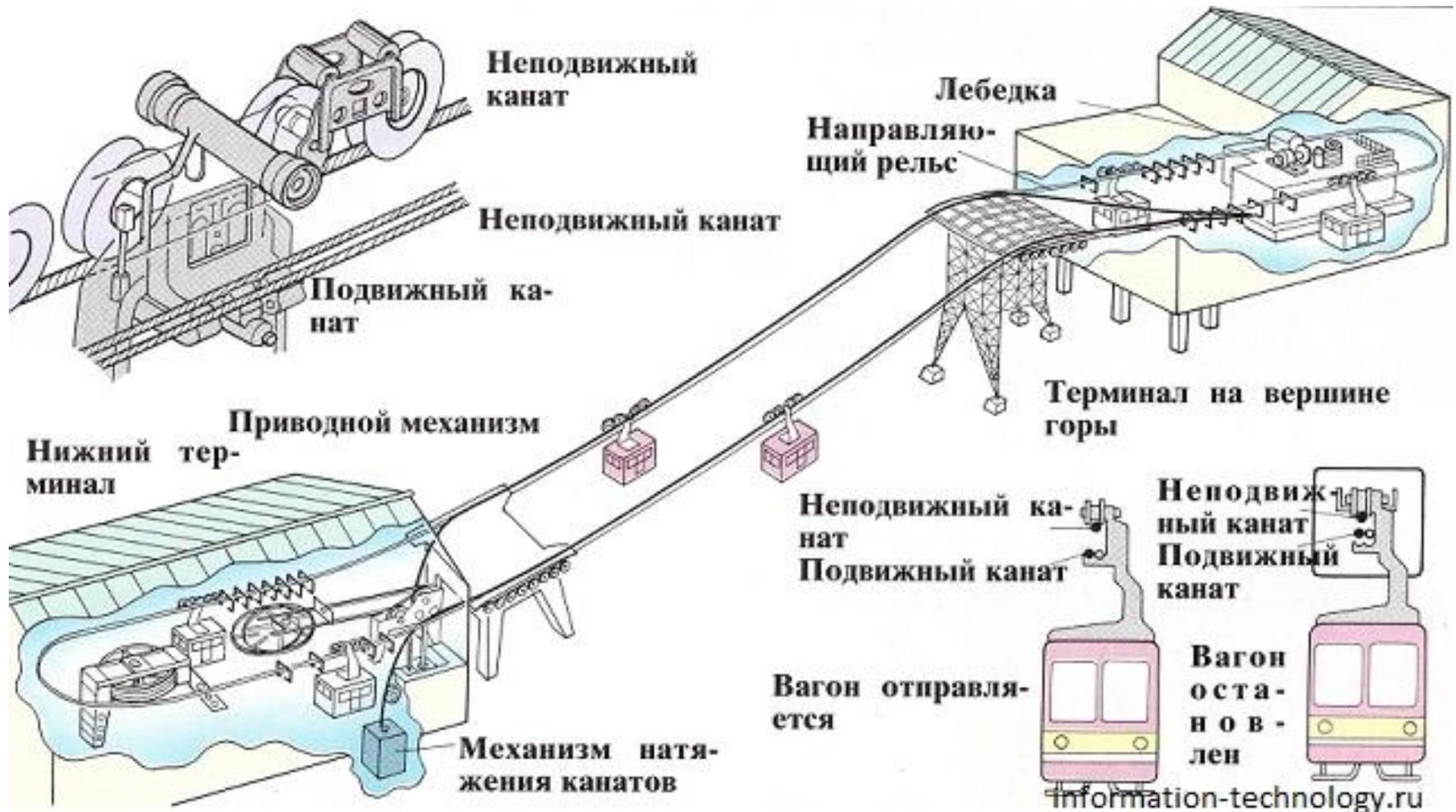


КИТАЙ

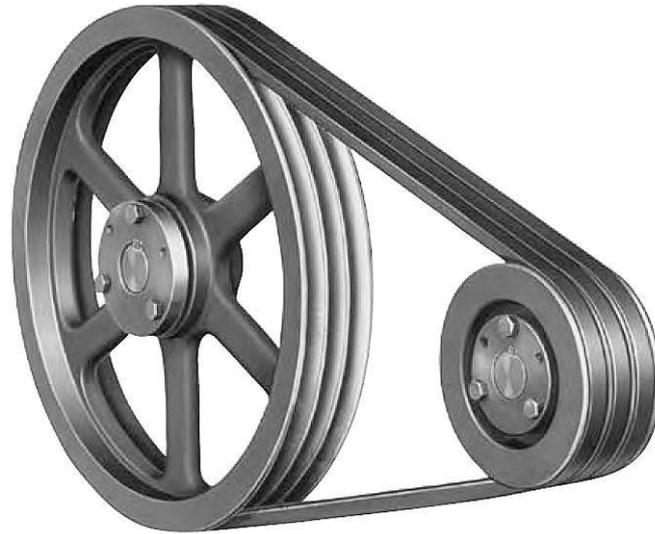
Здесь самый
крутой спуск!

Канатная дорога в национальном парке Чжанцзяцзе в Китае. Самая крутая в мире канатная дорога поднимается вверх под невероятным углом в 70 градусов. Путь до верхней точки занимает около 40 минут, а от перепада высот у многих пассажиров закладывает уши.

Как работает канатная дорога?

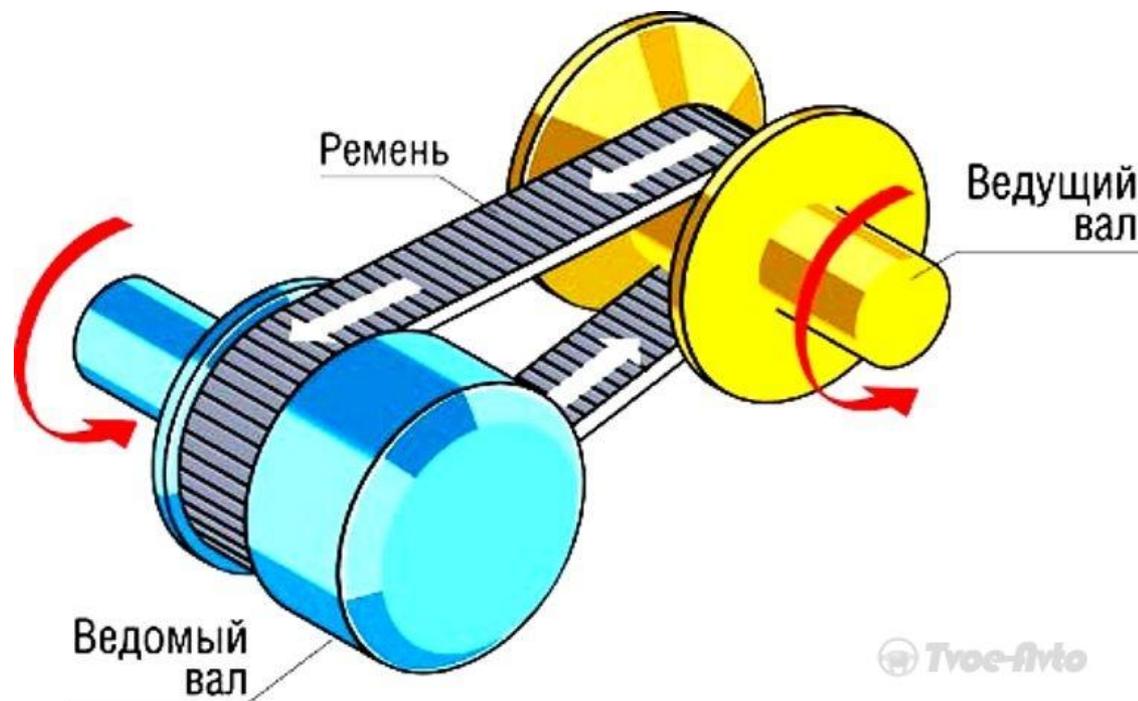


Что такое шкив?



Это колесико с выпуклым ободом и прорезью посередине, закрепленное неподвижно, и протянутой через него веревкой (ремнем, цепью, резинкой).

Что такое ременная передача?

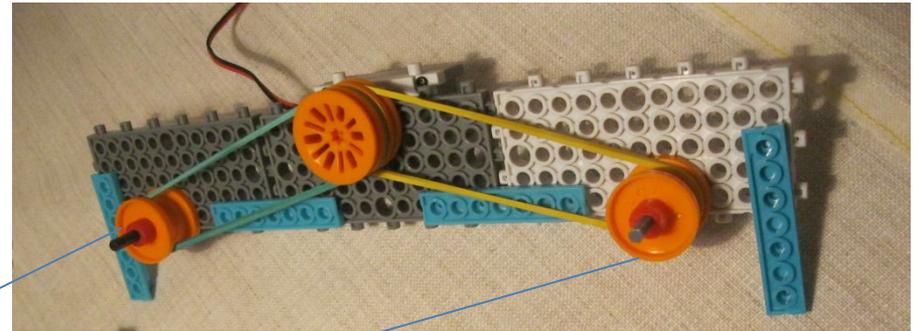


Ременная передача — это передача механической энергии при помощи ремня, за счёт сил трения.

Из чего состоит ременная передача? Состоит из ведущего и ведомого шкивов и ремня (одного или нескольких).

Как работает модель «Канатная дорога».

Двигатель вращает неподвижный ведущий шкив, который с помощью ременной передачи вращает два ведомых неподвижных шкива (передает им механическую энергию за счет сил трения). Вместо ремня используется резинка (для модели). Натягивается наш «ремень» благодаря силе упругости самой резинки. Колеса едут по трассе и катят подвесную тележку.



План урока

12.30 – 12.35 Путешествие по подвесным дорогам мира – 5-7 минут.

Презентация «Самые крутые дороги мира».

12.35 – 12.40 Понятие шкив. Ременная передача – 5 минут

Объяснение. Обратная связь.

12.40 – 12.45 Принцип действия модели «Канатная дорога» - 5 минут

12.45 – 13.15 Сборка модели по инструкции – 30 минут

13.15 – 13.25 Испытание модели. Объяснение работы. – 10 минут

13.25 – 13.30 Домашнее задание. Конец урока. – 5 минут