

УМКА

ВЕЛИЧАЙШИЕ

ИЗОБРЕТЕНИЯ

И ИХ ТВОРЦЫ

САМОЕ ОПАСНОЕ
ОРУЖИЕ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Колесо	4
Гончарный круг	6
Рычаг	8
Парус	10
Порох	12
Компас	14
Водопровод	16
Бумага и книгопечатание	18
Вакцинация	20
Рентгенография	22
Лампа накаливания	23
Двигатель	24
Телескоп и микроскоп	28
Воздушный шар	30
Самолёт	32
Ракета	34
Телеграф	36
Телефон	38
Радио	40
Кинематограф	42
Компьютер	44
Лазер	46



«Вы думаете, всё так просто?
Да, всё просто. Но совсем не так».

Альберт Эйнштейн

КОЛЕСО

Одно из древнейших и величайших изобретений человечества нашло применение повсюду — на транспорте, в различных механизмах, устройствах и инструментах. Колесо — это свободно вращающийся или закреплённый на оси диск, позволяющий поставленному на него телу катиться, а не скользить.

ИЗОБРЕТЕНИЕ КОЛЕСА

Кто, где и когда изобрёл колесо, доподлинно неизвестно. Археологи обнаружили небольшие диски с радиальными прорезями и отверстиями посередине во время раскопок на реке Сунгирь (на окраине современного города Владимира) первобытной стоянки человека, которой насчитывается примерно 25 тыс. лет. Во многих культурах так изображали Солнце.

ПЕРВОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Первое свидетельство о колесе относится к IV тыс. до н. э. Это изображение салазок на колёсиках, найденное при раскопках города Урук в Месопотамии. К 2700 г. до н. э. там появляются и рисунки повозок.



КОЛЕСНИЦЫ

Изобретение колеса со спицами и ободом позволило собирать надёжные быстрые колесницы, которые широко использовались в Древнем мире.

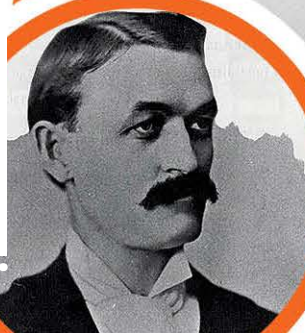


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЕСА

Появление колеса подтолкнуло развитие ремёсел. Наверное, нет такой области производства, где бы не использовали колесо. Блоки и лебёдки в строительстве, гончарный круг, прялки, водочерпальные и мельничные колёса, зубчатые передачи служат людям многие столетия. Сложно найти механизм, который не имел бы в своём устройстве хотя бы крохотного колёсика. Точные механизмы, в том числе часы, тоже не могут обойтись без этого важнейшего изобретения.

«КОЛЕСО ОБОЗРЕНИЯ»

В 1893 г. на Всемирной промышленной выставке в Чикаго Джордж Феррис (1859–1896) представил свой проект. К колесу диаметром 75 м были прикреплены 36 кабин на 60 человек каждая. Колесо вращалось при помощи паровых машин, а пассажиры могли обозревать панораму выставки.



Энциклопедия

Серия основана в 2017 году

ВЕЛИЧАЙШИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И ИХ ТВОРЦЫ

Коллектив авторов

Справочное издание

Для детей младшего школьного возраста

Главный редактор **Анна Козырь**
Редактор **Ольга Сухарева**
Художник-дизайнер **Иван Макаров**
Корректор **Ирина Гаврилова**

ООО «СИМБАТ»

119619, РФ, г. Москва, ул. Производственная, д. 11, стр. 8, пом. 27

B27 Величайшие изобретения и их творцы. — М. : СИМБАТ, 2023. — 48 с. : ил. — (Энциклопедия).

В истории человечества возникали поворотные моменты, когда всего одна идея, вещь или изобретение кардинально меняли жизнь всех людей на Земле. Что это за изобретения и кто их создатели, вы узнаете из нашей новой энциклопедии с красочными иллюстрациями.

ISBN 978-5-506-05951-6
Соответствует требованиям
ТР ТС 007/2011
Соответствие качеству
подтверждено декларацией

УДК 087.5
ББК 92
© Shutterstock, Inc., 2023
© ООО «СИМБАТ», 2023

Изготовлено в России. Дата изготовления: 12.2023. Подписано в печать 05.12.2023.

Формат 84×108/16. Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 5,04. Гарнитура шрифта: Helvetica. Тираж 5000 экз.

Условия хранения: в сухих проветриваемых помещениях.

Компания, принимающая претензии от потребителей: ООО «СИМБАТ». Адрес: 119619, РФ, г. Москва, ул. Производственная, д. 11, стр. 8, пом. 27

Адрес для отзывов и пожеланий по товару: hello@igr.ru

Отпечатано в АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ «ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ,
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ «ПЕРВАЯ ОБРАЗЦОВАЯ ТИПОГРАФИЯ»,
место нахождения: 115054, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ВАЛОВАЯ, 28.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 610033, РОССИЯ,
Кировская обл., г. Киров, ул. Московская, дом 122,

тел.: +7 8332510138,

адрес электронной почты: info@gipp.kirov.ru

Заказ №