

Загадки



Этот конь не ест овса,
Вместо ног — два колеса.
Сядь верхом и мчись на нём,
Только лучше правь рулём

Велосипед



Несется и стреляет,
Ворчит скороговоркой.
Трамваю не угнаться
За этой тараторкой

МОТОЦИКЛ



Чудесный длинный дом,
Пассажиров много в нем.
Носит обувь из резины
И питается бензином

автобус



Бежит, иногда гудит.
В два глаза зорко глядит.
Только красный свет настанет –
Он в момент на месте встанет

автомобиль



Богатырь в стальной рубашке
Всех сильнее весной на вспашке.
Он одет с иголочки,
А следы - две ёлочки.

трактор



Одной ногой толкаемся,
Другой ногой стоим.
И очень быстро катимся.
Практически – летим.

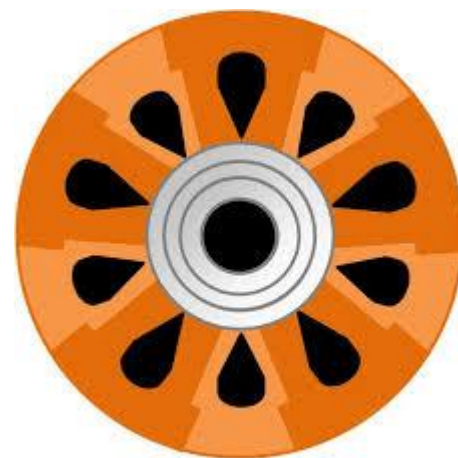
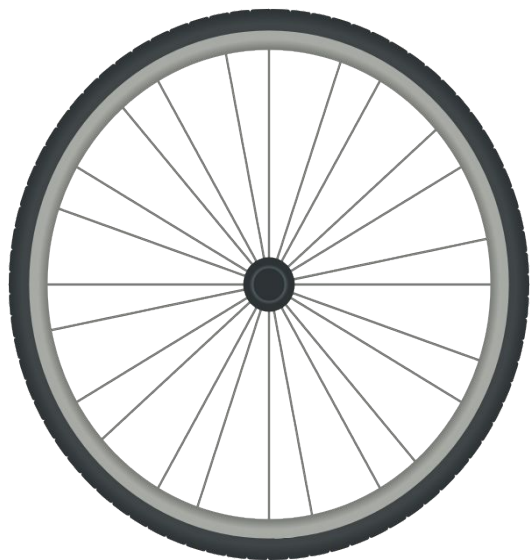
самокат



Как назвать одним словом?
Что общего между ними?



КОЛЕСО

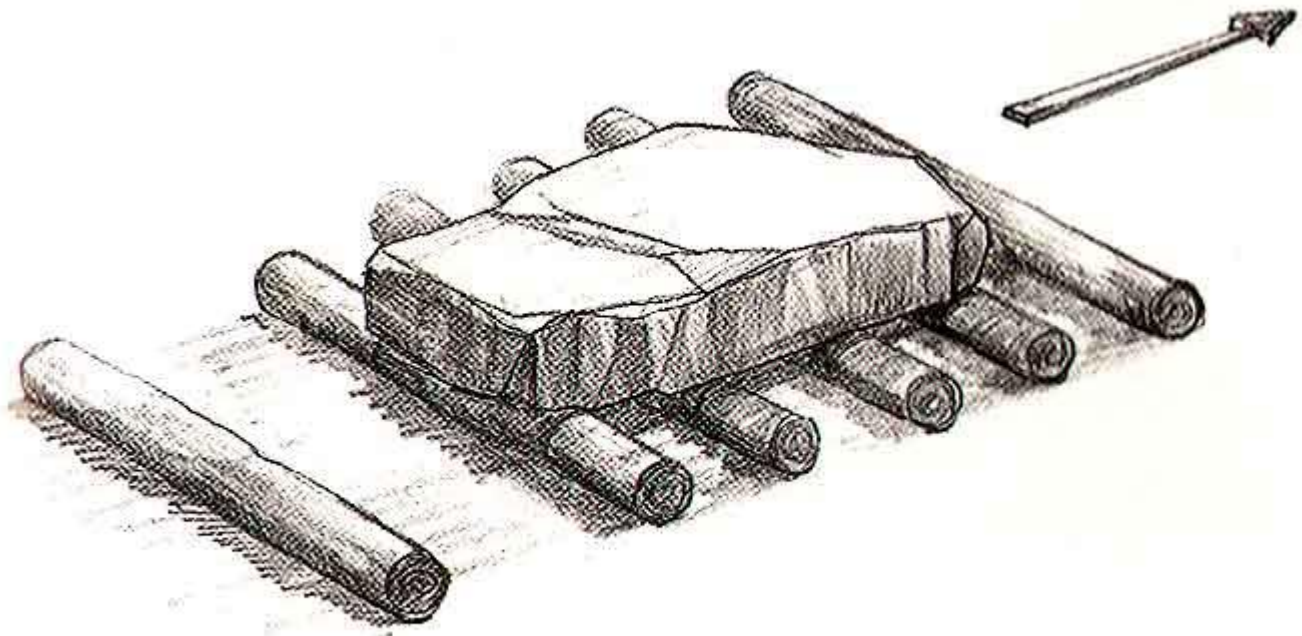


Тема урока: «колесо и ось»

Испокон веков люди перетаскивали грузы. Гладкий предмет волочить легче - это выяснилось быстро. Так родились салазки.

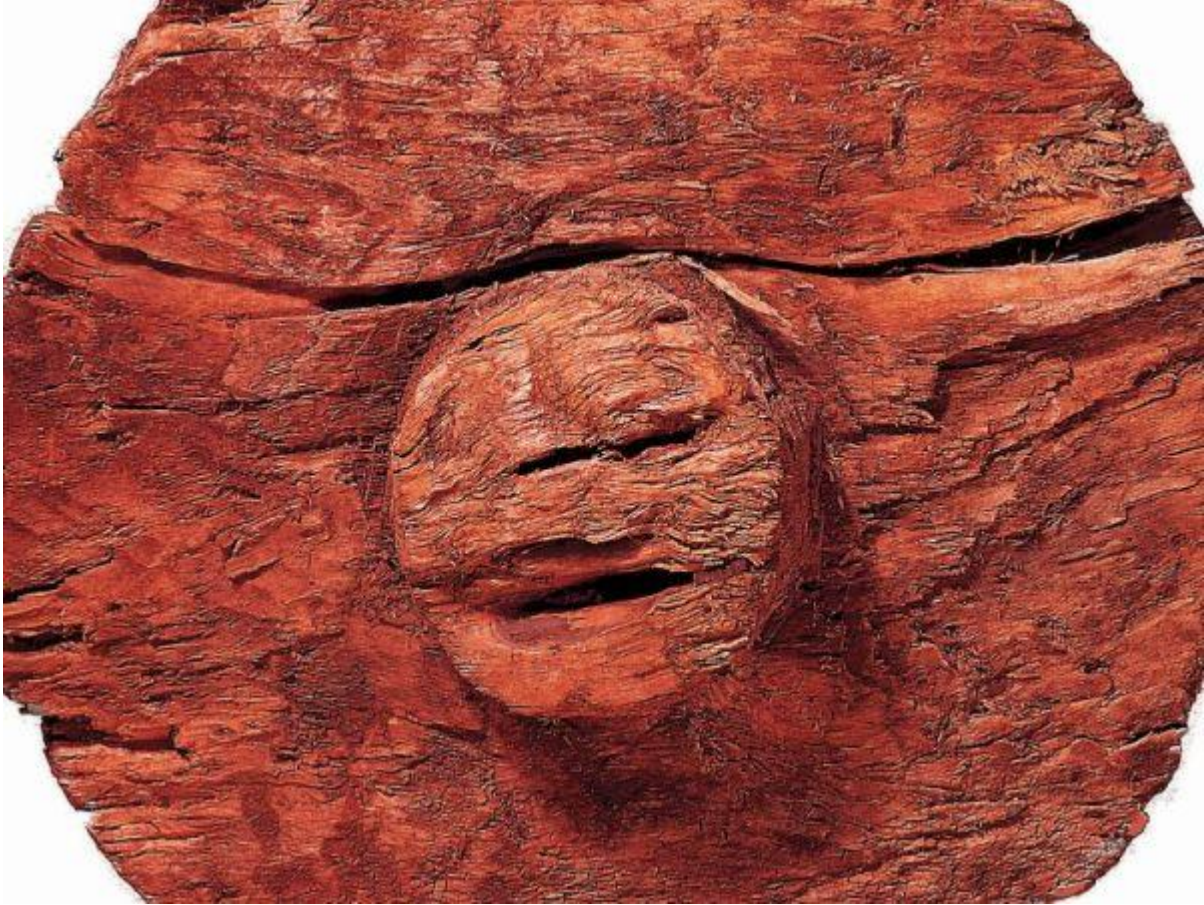


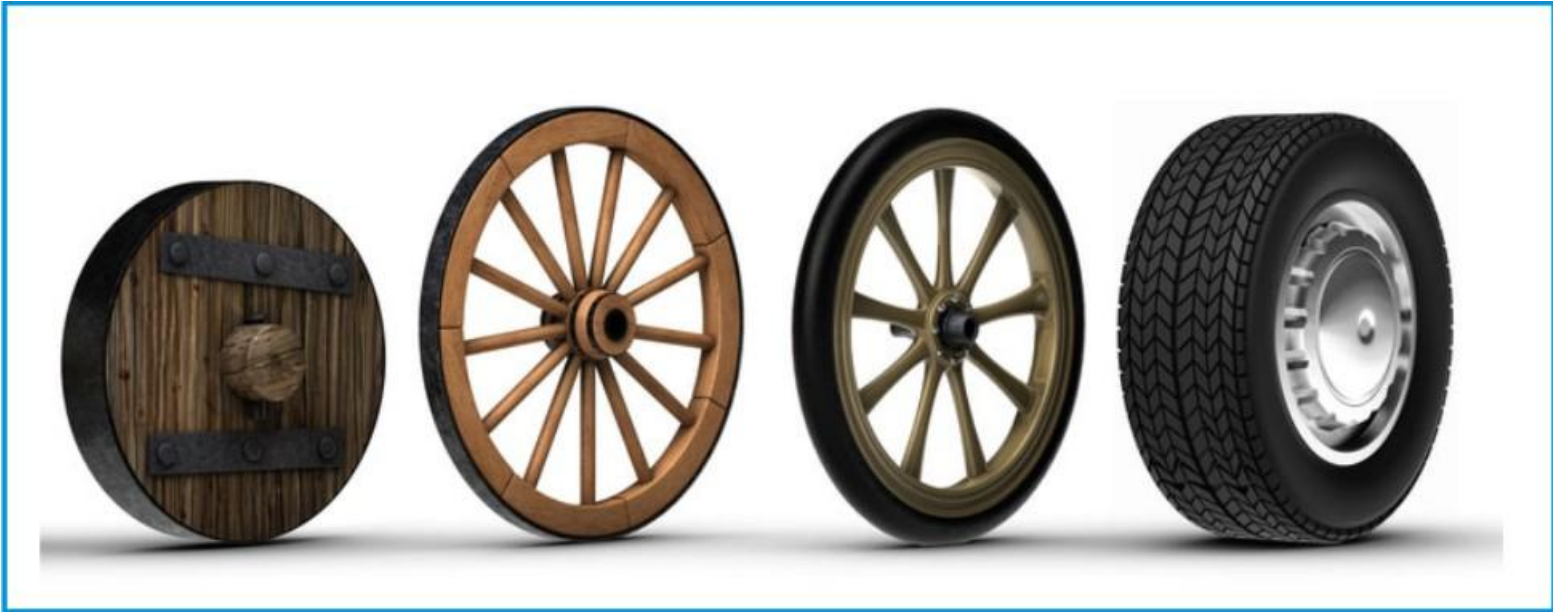
Кто-то догадался подложить под эти деревянные катки: так быстрее. Если бревно обжечь, чтобы оно было в середине уже, чем по краям, тогда груз не соскользнет. Следующий шаг - профилирование: широкий край бревна становится все тоньше, пока не отделяется от середины. Вот оно - первое колесо! Наконец неведомый гений изобрел ступицу, в нее вставляется ставшая неподвижной ось. Осталось закрепить платформу - и повозка готова.





Волок.





*Наскальный рисунок повозки II тыс.
до н.э., обнаруженный в Ливии*



Когда из-за строительства Севанской ГЭС уровень воды в озере упал, обнажились погребения с колесницами - тяжелыми и неповоротливыми.

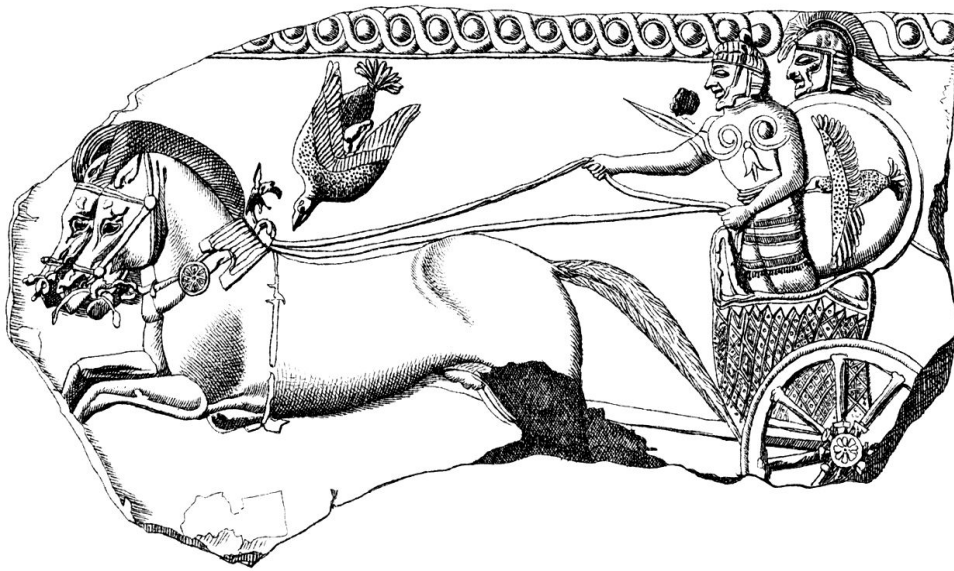
Тянуть их могли только волы.

Быстро катясь по свету, колесо почти одновременно с Месопотамией попадает на север. Древние захоронения с повозкой найдены у Элисты в Калмыкии. А дальше, в степи, ему уже нет границ: следующее древнейшее колесо нашли в селе Герасимовка Оренбургской области.

Колесо III тыс. до н. э., найденное при раскопках месопотамского города царства Ур



колесница



гончарный круг

