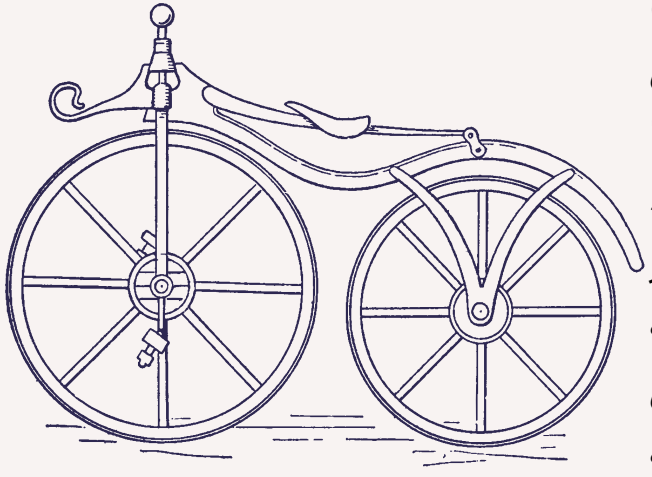


تاریخچه مختصری از دوچرخه

قدم به قدم

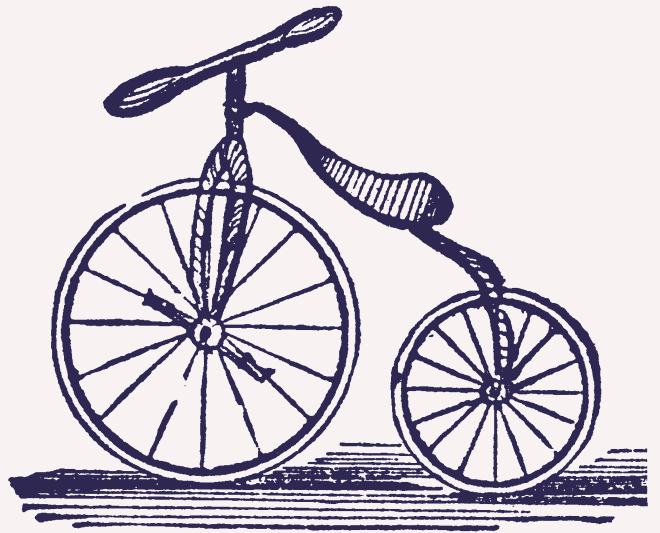
1 ماشین دویدن LAUFMASCHINE



اولین پیشگام دوچرخه مدرن "ماشین دویدن" یا dandy horse " بوده است که توسط "کارل دریس" در سال 1817 اختراع شد. این دستگاه شامل یک قاب چوبی با دو چرخ، یک مکانیسم فرمان و یک زین صندلی مانند بود، اما هیچ پدال یا زنجیری نداشت. در عوض، سوار باید با پاهای خود به زمین فشار می آورد تا خود را به جلو حرکت دهد. باوجودی که dandy horse خیلی کاربردی نبود، اما گام مهمی در جهت توسعه دوچرخه بود، زیرا مفهوم اصلی یک وسیله نقلیه دو چرخ را نشان میداد.

2 VELOCIPIDE و لوسیپیده

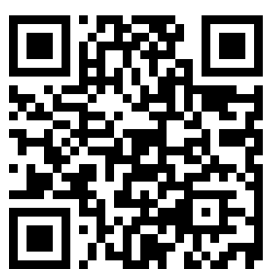
پیشرفت بزرگ بعدی در تاریخ دوچرخه در دهه 1860 با اختراع "boneshaker" یا "velocipede" به وقوع پیوست. این طراحی دارای پدال هایی متصل به چرخ جلو بود که به راننده کمک میکرد تا راحت تر خود را به جلو حرکت دهد. با این حال، به دلیل چرخ های آهنی و نداشتن ضربه گیر، راندن boneshaker هم دشوار بود، و هم هنگام سواری، دوچرخه سوار دائما ضربه هایی را احساس میکرد.



3 PENNY FARTHING پنی فارتینگ



در دهه 1870، "پنی فارتینگ" یا "چرخ بالا" اختراع شد. این طراحی دارای یک چرخ بزرگ در جلو و یک چرخ کوچک در عقب بود که سرعت و کارایی بیشتری داشت. با این حال، حتی این مدل خطرناک تر نیز بود، زیرا از آنجاییکه مرکز ثقل آن بسیار بالا بود احتمال واژگون شدن آن نیز بالاتر میرفت و نداشتن ترمز نیز توقف آن را دشوار میکرد.



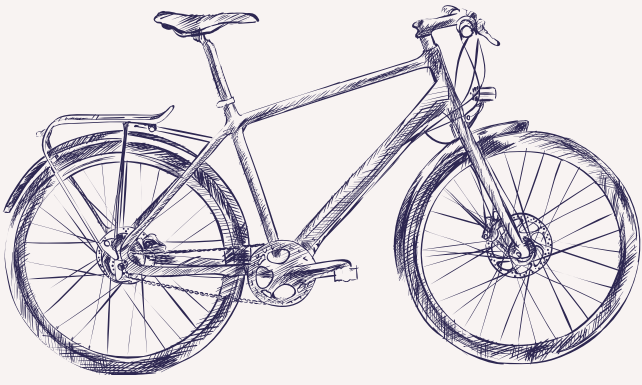
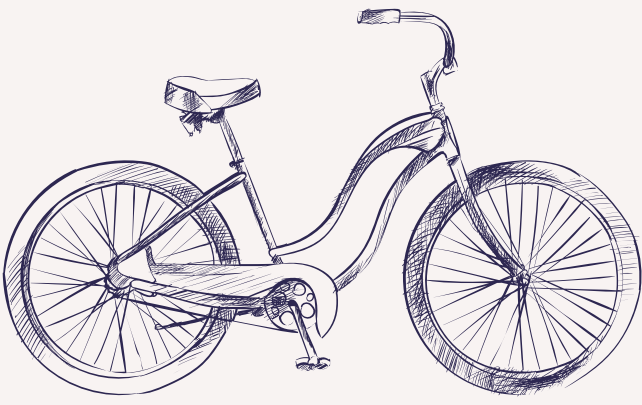
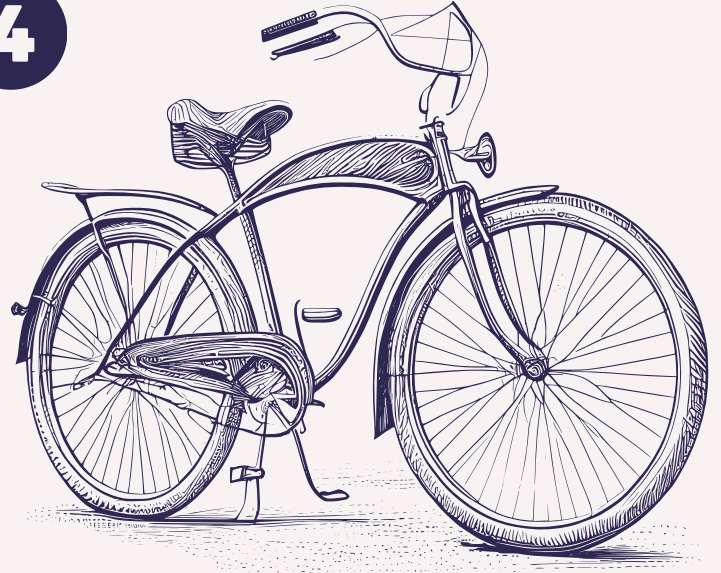
اطلاعات بیشتر!



دوچرخه های ایمنی

4

دوچرخه های ایمنی، که طراحی اساسی دوچرخه های امروزی را شامل میشوند، در دهه 1880 اختراع شدند. این طراحی شامل دو چرخ با اندازه های برابر، یک چرخ دنده زنجیره ای و لاستیک های پنوماتیک بود. چرخ دنده زنجیره ای، کارایی و راحتی بیشتری داشت و لاستیکهای پنوماتیک نیز یک سواری نرم و بدون ضربه را میسر میکرد. دوچرخه ایمنی به سرعت به یک روش حمل و نقل محبوب تبدیل شد، زیرا بسیار امن تر و راحت تر از طرح های قبلی بود.



5

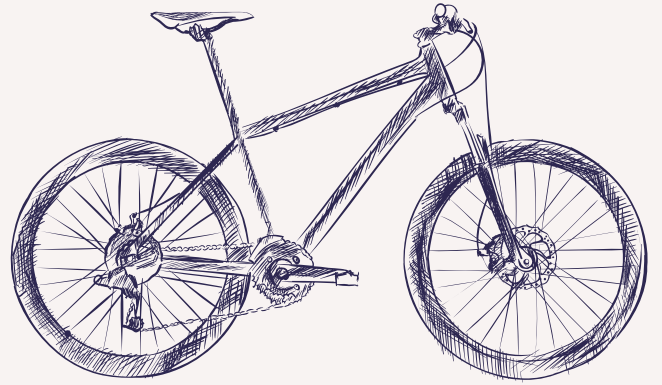
از آن زمان تا کنون

از آن زمان تا کنون، مواد، چرخ دنده ها، ترمزها و سایر اجزای دوچرخه، پیشرفت و تکامل بیشتری داشته اند. به عنوان مثال، استفاده از آلومینیوم، فیبرکربن و سایر مواد سبک وزن این امکان را فراهم کرده است که دوچرخه ها سریع تر و چابک تر حرکت کنند. با اضافه شدن چرخ دنده ها و سایر اجزای آن، دوچرخه سواری کاربردی و آسان تر نیز شده است و همچنین پیشرفت ترمزهای دیسکی تا حد زیادی قدرت توقف را بالا برده است.

دوچرخه های مدرن

6

امروزه انواع مختلفی از دوچرخه ها برای اهداف متفاوتی بکار می روند. دوچرخه های سفری برای سفرهای درون شهری طراحی شده اند، در حالی که دوچرخه های تور برای سفرهای طولانی تر ساخته شده اند. دوچرخه های جاده ای برای سرعت و کارایی بالا طراحی شده اند، در حالی که دوچرخه های کوهستان برای ماجراجویی های آفرود ساخته شده اند. حتی دوچرخه های مخصوصی برای سواری BMX، مسابقه سایکلوکراس و سایر اهداف خاص وجود دارند.



7

نتیجه

تاریخچه دوچرخه بسیار غنی و پیچیده است که تقریباً در مدت زمان دو قرن، شامل نوآوری ها و پیشرفت های بی شماری بوده است. از اولین دوچرخه های dandy horse تا دوچرخه های مسابقه ای با تکنولوژی بالای امروزی، دوچرخه ها نقش مهمی در حمل و نقل، ورزش و فرهنگ ایفا کرده اند. فن آوری ها و مواد جدیدی که به طور مداوم در حال توسعه هستند، نشان می دهد که تکامل دوچرخه همچنان رو به جلو ادامه دارد.



اطلاعات بیشتر!

