



در سال ۱۸۹۳، جرج فریس، چرخ و فلکی به بلندی یک ساختمان ۲۶ طبقه ساخت، اما اکنون چرخ و فلکی که در کنار رود تایمز ساخته شده است، تقریباً دو برابر این چرخ و فلک ارتفاع دارد.

بپردخ! بپردخ!

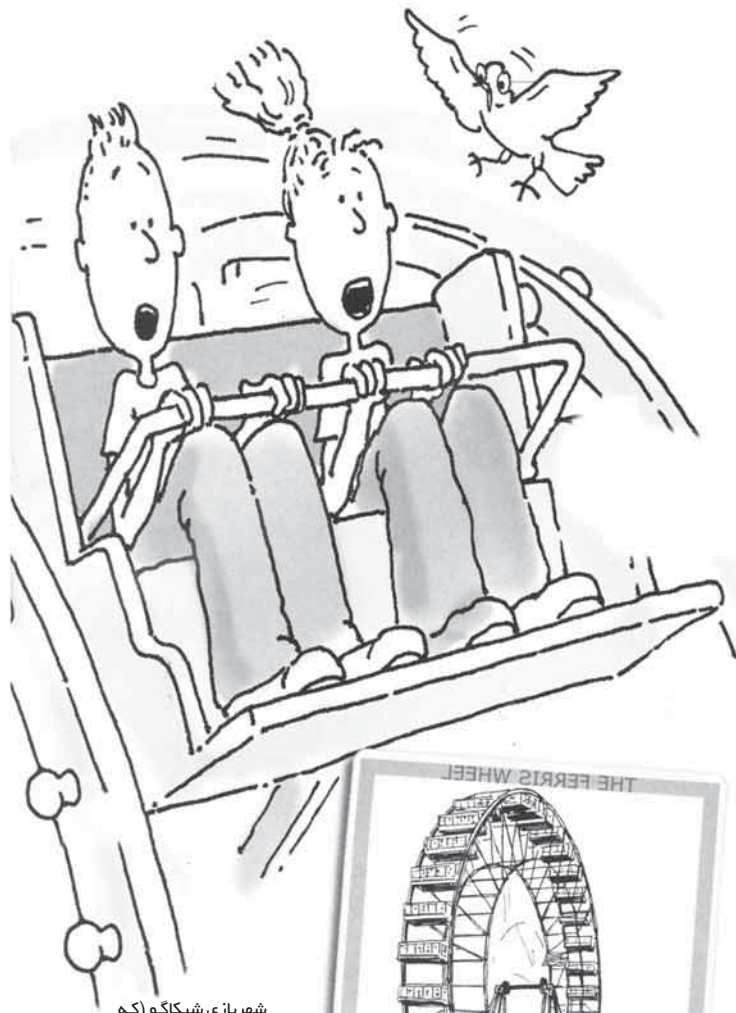
● ترجمه‌ی: مهدیس ایلخانی

زمانی که چرخ و فلک‌ها اختراع شدند، افراد از آن‌ها برای نقل مکان از نقطه‌ای به نقطه‌ی دیگر استفاده می‌کردند. در حالی که امروزه چرخ و فلک‌های بزرگ و بزرگ‌تری ساخته می‌شوند که صرفاً از یک نقطه حرکت می‌کنند و به همان نقطه می‌رسند، اما وقتی ما سوار آن می‌شویم، به نظر می‌رسد در حال سفر کردن هستیم.

به سوالات زیر در مورد چرخ و فلک‌ها پاسخ دهید:

- بزرگ‌ترین چرخ و فلک کدام است؟
- کدام چرخ و فلک شما را به بالاترین نقطه می‌برد؟
- کدام یک زمان بیشتری شما را می‌چرخاند؟ (برخی از چرخ و فلک‌ها بیش‌تر از یک دور می‌چرخند.)

ارتفاع یک چرخ و فلک بزرگ همیشه برابر قطر آن نیست، زیرا به مسافتی که در چارچوب آن طی می‌شود، بستگی دارد. چرخ و فلک «اوساکا» را به عنوان بزرگ‌ترین چرخ و فلک دنیا می‌شناسند، زیرا از چرخ و فلک ژاپنی دیگری با همان قطر، چهار متر بلندتر را می‌پیماید.



شهریازی شیکاگو (که در سال ۱۸۹۳ ساخته شده است) صاحب بسیاری از اولین‌هاست. اولین همبرگر در این محل فروخته شد و اولین کارت‌پستال‌های عکس‌دار از این شهرسازی ارسال می‌شد. هم‌چنین زمانی صاحب بزرگ‌ترین چرخ و فلک دنیا بود که توسط جرج فریس طراحی شده بود.



تن پوزان^۲

اوساکا- ژاپن. در سال ۱۹۹۷ آغاز به کار کرد و در آن زمان بلندترین چرخ و فلک جهان بود و نسبت به چرخ و فلک دیگری در ژاپن با همان قطر، ارتفاع بیش‌تری را می‌پیمود.
ارتفاع: ۱۲ / ۵ متر
قطر: ۱۰۰ متر
محیط چرخ و فلک: ۳۱۴ متر
تعداد چرخش: ۲ دور
زمان طی شده در هر چرخش: ۱۵ دقیقه

چرخ و فلک غول آسا

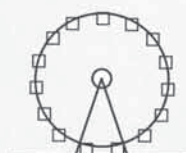
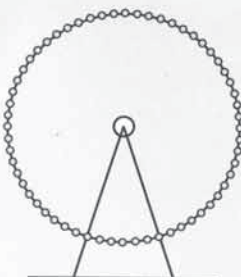
پارتر- وین. در سال ۱۸۹۷ ساخته شد و در پایان جنگ جهانی دوم بر اثر آتش‌سوزی آسیب دید.
ارتفاع: ۶۵ متر
قطر: ۶۱ متر
محیط چرخ و فلک: ۱۹۱ متر
تعداد چرخش: ۲ دور
زمان طی شده در هر چرخش: ۱۲ دقیقه

بیگ‌الی^۱

اولین چرخ و فلک قابل حمل در دنیا، برای شهرسازی‌ها و بر اساس چرخ و فلک فریس در سال ۱۹۰۰ ساخته شد.
ارتفاع: ۱۴ / ۶ متر
قطر: ۱۳ / ۴ متر
محیط چرخ و فلک: ۴۲ متر
تعداد چرخش: ۶ دور
زمان طی شده در هر چرخش: ۳ دقیقه

چرخ و فلک فریس

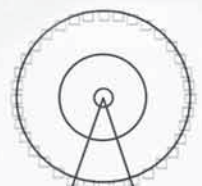
شیکاگو- آمریکا. آن را برای شهرسازی بین‌المللی شیکاگو (۱۸۹۳) طراحی کردند که بزرگ‌ترین چرخ و فلک دنیا شد.
ارتفاع: ۷۸ / ۶ متر
محیط چرخ و فلک: ۲۳۹ متر
تعداد چرخش: ۲
مدت زمان حرکت در هر نوبت: ۱۰ دقیقه



برج کج پیزا:
۵۵ متر



ساختمان
دو طبقه:
۹ متر





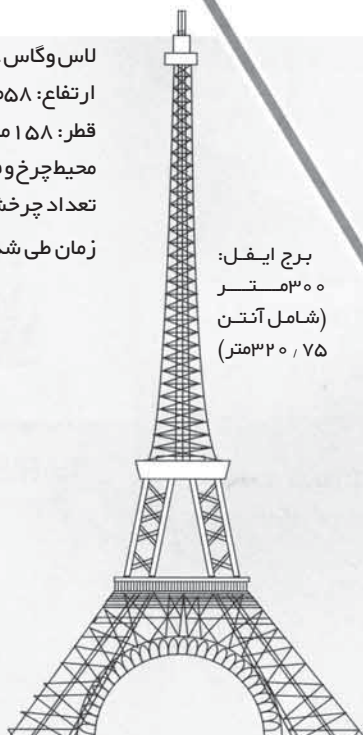
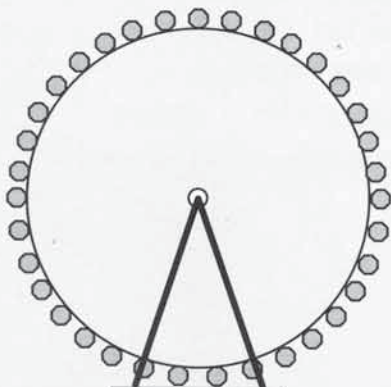
چشم لندن چهارمین اثر مرتفع در لندن پس از برج
۴۲، اسکله‌ی قناری و برج مخابراتی لندن است. هم‌چنین
این چرخ و فلک ۳۵متر، از بیگ‌بن بلندتر است.

زیرنویس

1. Big Eli
2. Tenpozan

مسافر

لاس وگاس - آمریکا. در حال ساخت
ارتفاع: ۵۸ متر
قطر: ۱۵۸ متر
محیط چرخ و فلک: ۴۹۶ متر
تعداد چرخش: ۱ دور (چرخ و فلک بدون توقف است).
زمان طی شده در هر چرخش: ۳۰ دقیقه



برج ایفل:
۳۰۰ متر
(شامل آنتن
۳۲۰ / ۷۵ متر)

چشم لندن

ساحل جنوبی لندن، در سال
۲۰۰۰ افتتاح شد.
ارتفاع: ۳۵ متر
قطر: ۱۳۵ متر
محیط چرخ و فلک: ۴۲۴ متر
تعداد چرخش: ۱ دور (چرخ و فلک
متوقف نمی‌شود).
زمان طی شده در هر چرخش: ۳۰
دقیقه

برج مخابراتی
لندن: ۱۶۵ متر



چرخ و فلک فریس

اولین چرخ و فلک بسیار بزرگ در سال ۱۸۹۳ در شهر بازی
شیکاگو توسط **جرج فریس**، تونل‌ساز و پل‌ساز، ساخته شد. او
ایده‌ای برای عصر روزی که شهر بازی افتتاح می‌شد، داشت.
۲۴ ساعت بعد، جرج فریس طرح خود را روی کاغذ ترسیم کرد
و تمام جزئیات آن را شرح داد. او درباره‌ی تعداد افرادی که
چرخ و فلک می‌تواند حمل کند و حتی به قیمت‌سوار شدن بر آن
هم فکر کرده بود. به همین سبب این چرخ و فلک به چرخ و فلک
فریس مشهور شد.

چرخ بزرگ دوچرخه

چرخ و فلک فریس بر اساس شکل چرخ دوچرخه طراحی شد.
پره‌های آن میله‌های بزرگی بودند که حول محوری بزرگ به شکل
چرخ حرکت می‌کردند. این چرخ و فلک شامل ۳۶ جایگاه، هر یک به
بزرگی اتوبوس یک طبقه، ۶ نفر را روی صندلی‌های چرخنده‌اش
حمل می‌کرد.

چشم لندن

۱۰۷ سال بعد، بزرگ‌ترین چرخ و فلک جهان در آن زمان، کنار
رود تایمز در لندن شروع به کار کرد. این چرخ و فلک که توسط
دیوید مارکس و جولیا بارفیلد طراحی شد، ساختاری متفاوت از
چرخ و فلک فریس دارد و در یک طرف توسط پایه‌ای به شکل A
ثابت شده است.

۳۲ محفظه‌ی شیشه‌ای مقاوم، تا ظرفیت ۲۵ نفر را تحمل
می‌کند. آن‌ها خارج از محیط چرخ و فلک طوری می‌چرخند که انگار
همیشه به یک شیوه حرکت می‌کنند. از بالای چرخ فلک تا منظره‌ی
۲۵ مایلی قابل مشاهده است و چرخش آن دائماً با سرعت ۴
متر بر ثانیه است.

چرخ و فلک‌های بزرگ‌تری هم هستند

چرخ و فلک «مسافر» که برای لاس وگاس در آمریکا طراحی
شده است، ۲۳ متر بلندتر از چرخ و فلک «چشم لندن» خواهد بود.