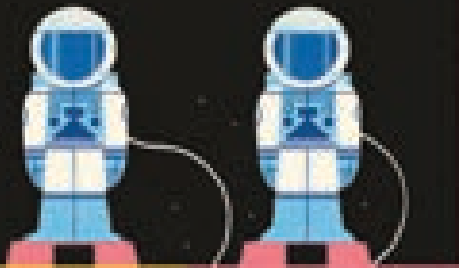


جرم یا وزن؟

مردم اغلب جرم و وزن را اشتباه می‌گیرند. با وجود اینکه آنها با هم مرتبط هستند، اما معنای یکسانی ندارند. جرم مقدار ماده یا مواد یک جسم است که با واحدهایی مانند گرم یا کیلوگرم اندازه‌گیری می‌شود.

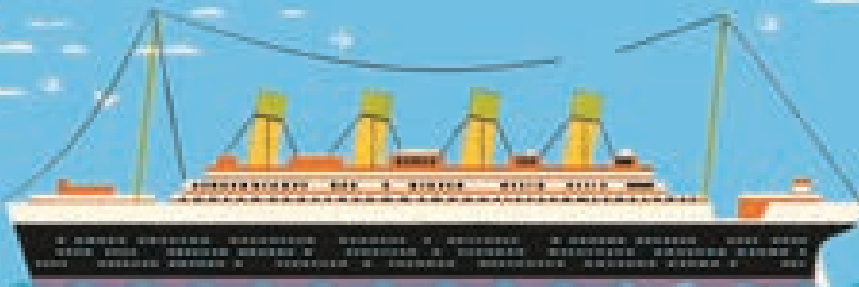
وزن متفاوت است. تا به حال دیده‌اید که فضانوردان در خلأ چگونه شناور می‌مانند به این حالت بی‌وزنی می‌گویند. در خلأ هیچ نیرویی آنها را به سمت خود نمی‌کشد. اما در جو زمین همه چیز به سمت پایین کشیده می‌شود. این نیرویی است که از زمین به اجسام مختلف وارد می‌شود. به این نیرو گرانش یا جاذبه می‌گویند. جاذبه در سطح ماه یک ششم زمین است.



هواپیمای ایرباس ۸۸۳۰

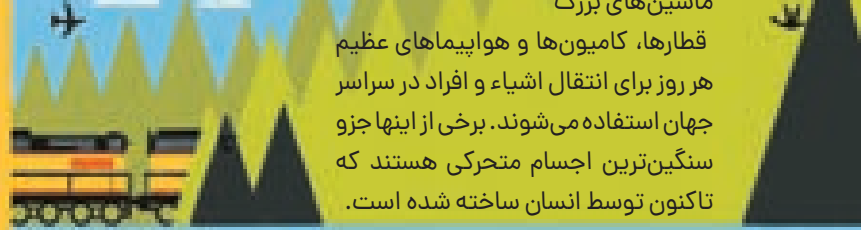
۵۶۰۰۰۰ کیلوگرم

وقتی به چیزهایی که در هوا پرواز می‌کنند فکر می‌کنیم، معمولاً اجسامی را تصور می‌کنیم که جرم بسیار کمی دارند، مانند بادکنک، پر یا قاصدک‌ها. هواپیمای ایرباس ۸۸۳۰ فعلاً رکورددار بزرگترین هواپیمای مسافربری جهان است. این هواپیمای بزرگ می‌تواند بیش از ۸۰۰ نفر را با بیش از ۳۰۰۰ چمدان حمل و جا به جا کند!



ماشین‌های بزرگ

قطارها، کامیون‌ها و هواپیماهای عظیم هر روز برای انتقال اشیاء و افراد در سراسر جهان استفاده می‌شوند. برخی از اینها جزو سنگین‌ترین اجسام متحرکی هستند که تاکنون توسط انسان ساخته شده است.



لکسوس LX

۲۷۲۱ کیلوگرم

ماشین سنگین مدرن

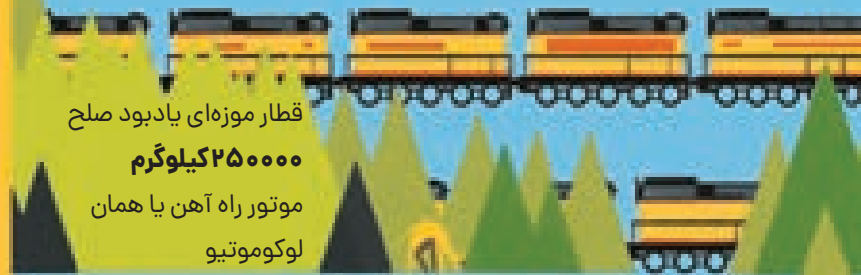


قطار موزه‌ای یادبود صلح

۲۵۰۰۰۰ کیلوگرم

موتور راه آهن یا همان

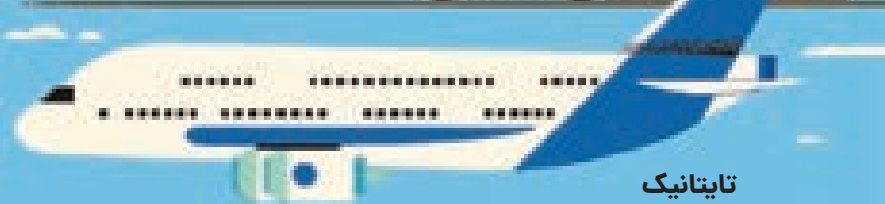
لوکوموتیو



بلایز ۷۵۷۱۰

۳۶۰۰۰۰ کیلوگرم

بزرگترین ماشین باری معدن



تایتانیک

۴۲ میلیون کیلوگرم

یکی از معروف‌ترین کشتی‌هایی که تا کنون ساخته شده، تایتانیک است که قرار بود غرق نشدنی باشد، اما پس از برخورد با کوه یخ در سال ۱۹۱۲، غرق شد. در آن زمان، تایتانیک بزرگترین کشتی اقیانوس‌پیما در دنیا بود.