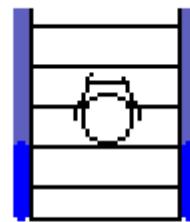


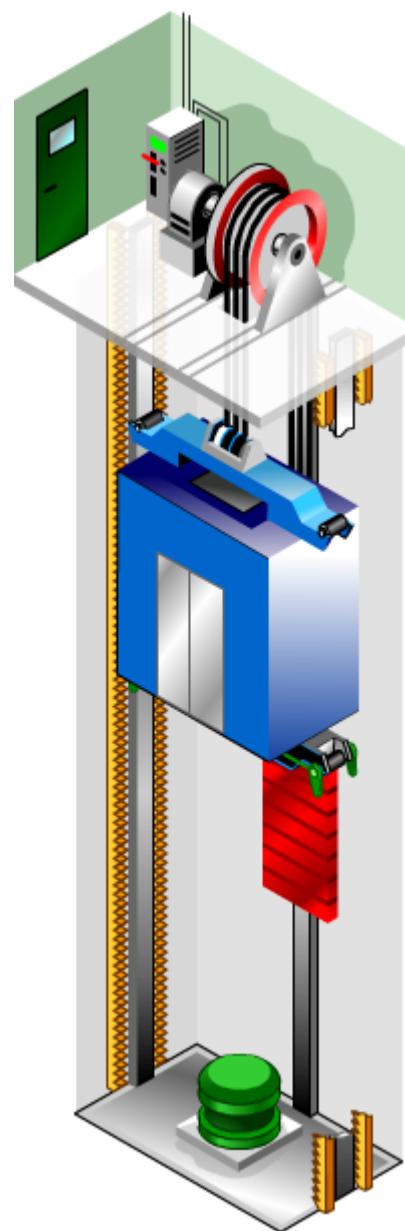
## پله برقی

پله برقی ها در اماکن عمومی به راحتی از عهده بالا بردن افراد از پله های طولانی بر می آیند.



پله برقی یک چرخه تکرار شونده از پله های در گردش است، البته پله های بازگشتی در زیر پله های بالایی پنهان شده اند. وزن پله های پنهان با وزن پله های آشکار موازن و برابری می کند، بنابراین موتور پله برقی بایستی فقط وزن افراد روی پله برقی را (که در حال بالا یا پایین رفتن هستند) تحمل کند.

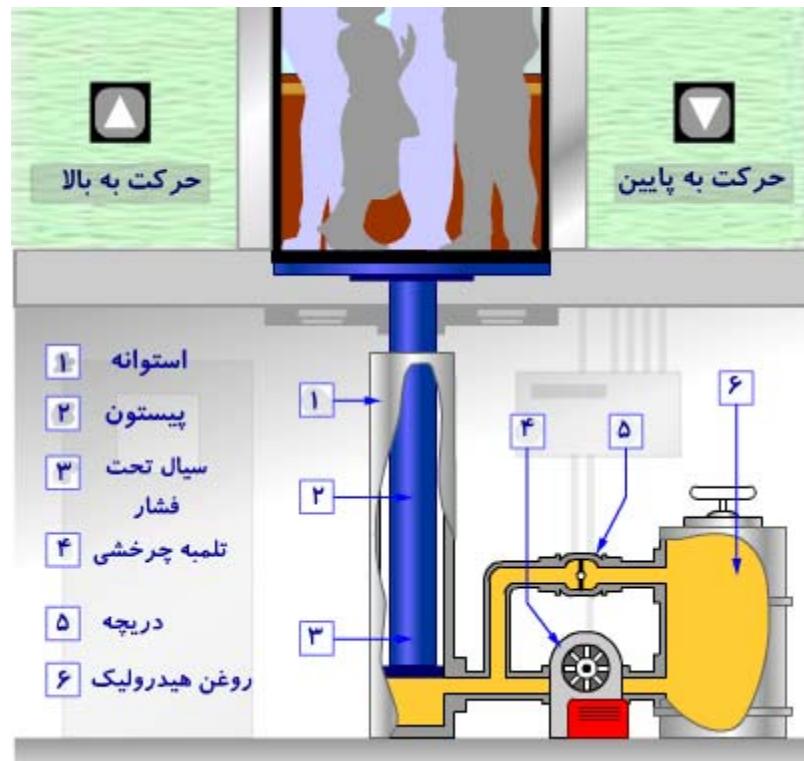
یک آسمان خراش ها یا هر ساختمان با تعداد پله های زیاد، بی استفاده خواهد بود اگر نتواند با اینمی مناسب مردم را به بالا و پایین جابجا کند. در مدل سازی زیر نمونه ای از آسانسورهای موجود در ساختمان ها را می بینید.



البته در برخی آسانسورها از نیروی هیدرولیک برای جابجا کردن مسافرین استفاده می شود.



در مدل سازی زیر برای پایین رفتن بر روی (حرکت به پایین) و برای بالا رفتن بر روی (حرکت به بالا) تقه بزنید.



براین اساس پله برقی یک وسیله اجتناب ناپذیر برای این امکان می باشد.

### داخل پله برقی

پله های پله برقی چرخ هایی دارد که روی دو دسته ریل حرکت می کنند. پله ها به صورت یک حلقه بزرگ به یکدیگر وصل شده و روی چرخ دنده ای (که در بالا و پایین هستند) حرکت می کنند.



یک موتور چرخ دنده بالایی را به حرکت در می آورد و در نتیجه پله ها به بالا یا پایین حرکت

می کنند. پله ها در یک انتهای ناپدید شده و از طرف دیگر بیرون می آیند. صفحات شانه ای شکل در انتهای پله بر قی مانع از این می شود که اشیاء در پله ها گیر کنند.

دستگیره های پله بر قی نیز تسمه های انعطاف پذیر هستند که از روی دو چرخ در بالا و پایین عبور می کنند. موتور الکتریکی نیز این تسمه را به حرکت در می آورد.

