

به نام خدا

نکات و خلاصه درس هشتم علوم طراحی کنیم و بسازیم

➤ روش های به حرکت در آوردن وسیله ها

• برای متحرک سازی یک دست سازه روش های مختلفی وجود دارد:

✓ استفاده از موتور الکتریکی :

موتور الکتریکی وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند.
نوعی موتور الکتریکی ساده وجود دارد که با باتری کار می کند و به آن **آرمیچر** می گویند.

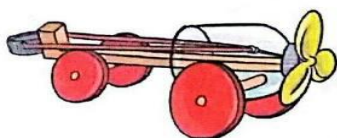
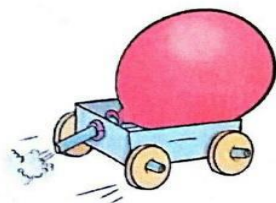
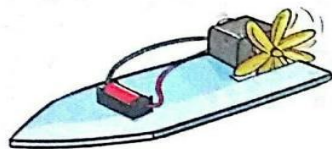
✓ استفاده از چرخ:

با استفاده از چرخ می توان یک کاردستی حرکت کننده ساخت منبع تامین انرژی چرخ می تواند بادکنک ، کش یا موتور الکتریکی باشد.

✓ استفاده از ملخ یا پروانه:

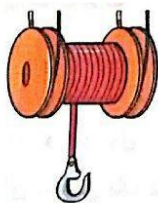
با استفاده از ملخ یا پروانه نیروی رانشی فراهم می شود که می تواند اسباب بازی یا کاردستی را به حرکت درآورد.

انرژی لازم برای حرکت ملخ یا پروانه از کش یا موتور الکتریکی تامین می شود.

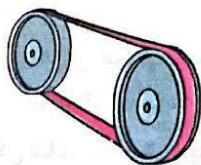


➤ انتقال حرکت

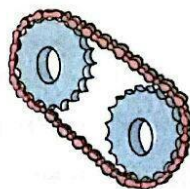
- در یک وسیله برای انتقال نیرو و حرکت از یکی از اجزا به اجزای دیگر روش های مختلفی وجود دارد.



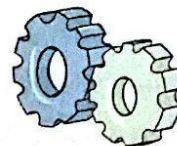
قرقره



تسمه



زنجیر



چرخ دنده