

۳. کدام یک از وسایل مطرح شده برای انتقال نیرو در یک وسیله مناسب است؟
 یا تمام ماشین ها، انتقال نیرو دارند. بنابراین در هر وسیله ای ما بین اجزای آن برای کار می بیند مانند چرخ زنده در ساعت و ...

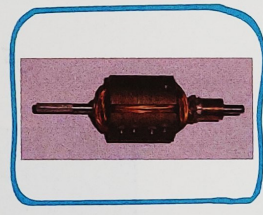
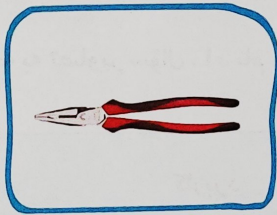
۴. درنا و برنا برای به حرکت در آوردن قایق بر روی آب، یک آرمیچر به عقب قایق وصل می کنند و قایق را در حوض پر آب می اندازند ولی می بینند که قایق به دور خود می چرخد و در یک مسیر مستقیم حرکت نمی کند. برای رفع این مشکل، شما

چه راه حل عملی به آن ها پیشنهاد می کنید؟
 استفاده از آهن انزله میچرخم انزله در دو طرف قایق به صورت متعادل با قواردان یک میله ای اهرم در کنار میچرخم عنوان سکان و هدایت کننده تا جهت حرکت به درستی مشخص گردد

کار در کلاس ۲



۱. نام ابزار آلات زیر را که در ساخت ماشین های متحرک استفاده می شود، بنویس.

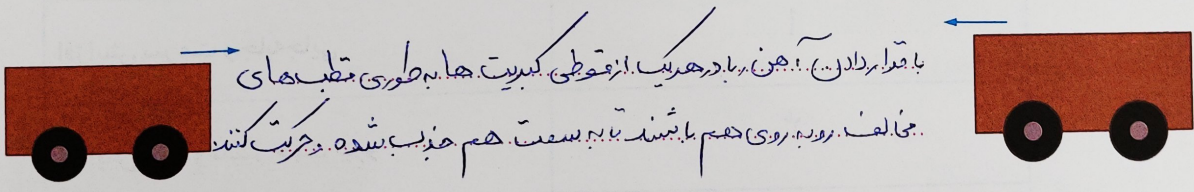


انبردست

چرخ دایه دستی

میچرخ

۲. دو قوطی کبریت را که زیرشان چرخ وصل شده است، با چه روشی می توان به حرکت در آورد که به سمت هم حرکت کنند؟



۳. از موتور الکتریکی در چه وسایلی استفاده می کنند؟ این موتور از چه نیرویی استفاده می کند تا حرکت ایجاد کند؟
 تمام لوازم برقی مانند چرخ گوشت، کولر و ... که حرکت ایجاد می کنند دارای موتور الکتریکی هستند و با انرژی الکتریکی (برق) کار می کنند

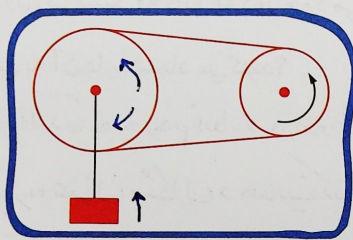




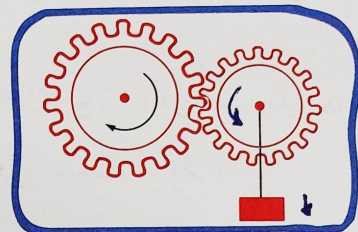
کار در کلاس ۱



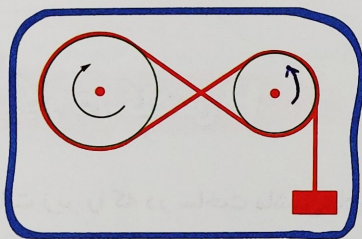
۱. جهت حرکت چرخ‌های زیر را بکش.



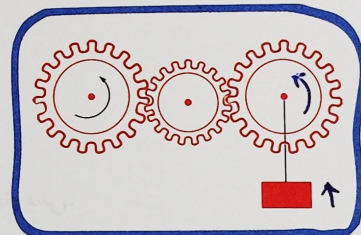
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۲. با توجه به تصاویر سؤال «۱»، نام هر ماشین را با توجه به کاربرد آن در جدول زیر وارد کن.

شماره‌ی ماشین	کاربرد
..... ۱، ۲، ۳ و ۴	انتقال نیرو
..... ۲	افزایش نیرو
..... ۱	افزایش سرعت و جابه‌جایی
..... ۲	افزایش نیرو و تغییر جهت نیرو
..... ۴	افزایش سرعت و جابه‌جایی و تغییر جهت نیرو

