

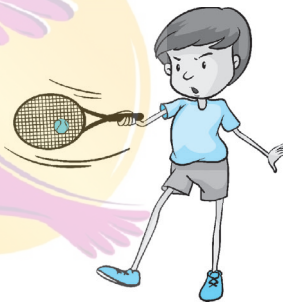
۳ برای انجام کار (به مفهوم فیزیکی) چه عواملی لازم است؟

۱ بگوئید نیروی وارد بر اجسام زیر موجب چه تغییری در آن‌ها می‌شود؟



۴ جسمی درون یک آسانسور قرار دارد. اگر آسانسور جعبه را با نیروی ۵۰۰ نیوتون از طبقه اول به طبقه پنجم ببرد.

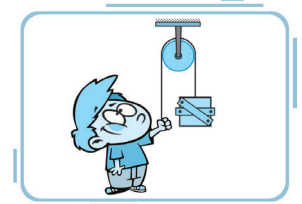
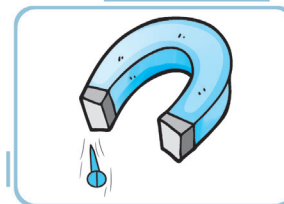
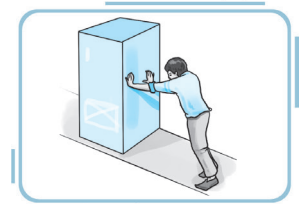
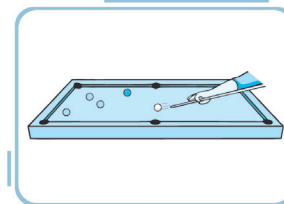
۵ کاری که آسانسور در این جابجایی انجام داده چند ژول است؟ (ارتفاع هر طبقه ۳ متر در نظر گرفته شود.)



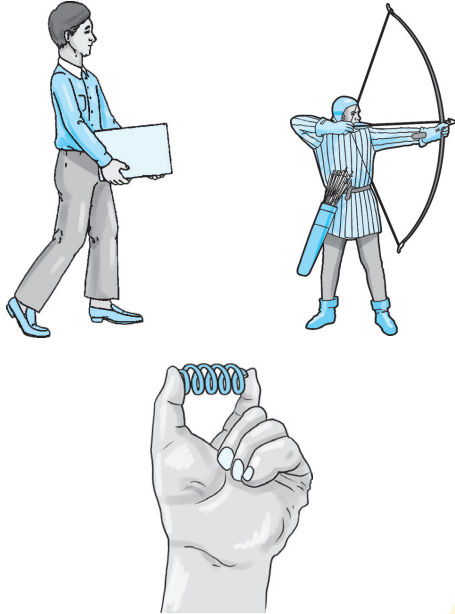
پیش؛ پیام‌آور دانایی

۲ جهت نیروهای وارد بر اجسام زیر را بکشید.

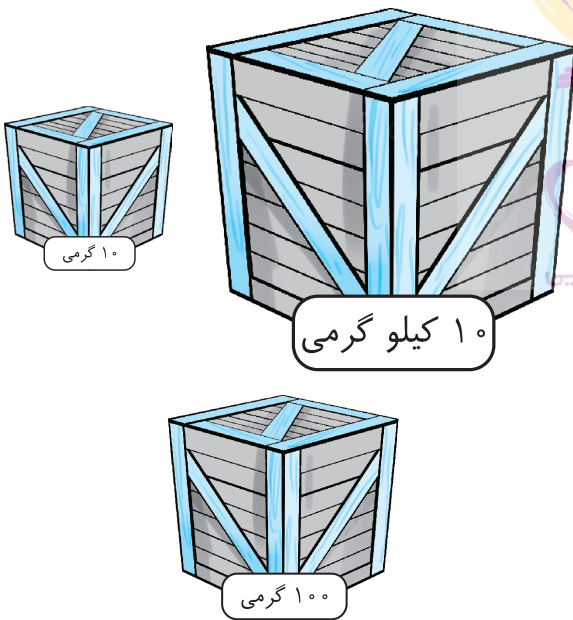
۶ نسبت کار آسانسور برای بالا بردن جعبه از طبقه سوم تا طبقه ششم به بالا بردن جعبه از طبقه دوم تا طبقه دهم چقدر است؟



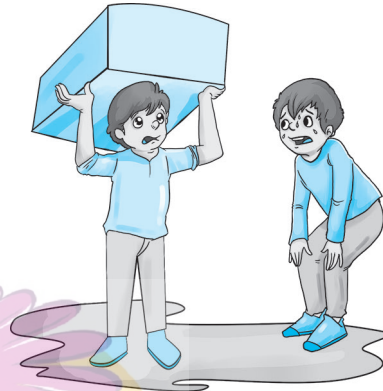
۷ جهت وارد کردن نیروی دست فرد در هر تصویر را رسم کنید.



۸ برای بلند کردن کدام یک از این وسایل تا یک ارتفاع مشخص باید کار بیشتری انجام داد؟



۵ فرهاد و ناصر در حال کمک به خانواده برای اسباب‌کشی هستند. فرهاد جعبه ۵ کیلوگرمی را از اتاق به پارکینگ برد و وقتی به اتاق برگشت ناصر را که در این مدت یک جعبه ۱۰ کیلوگرمی را بالای سر خود نگه داشته بود و خسته شده بود دید. با دلیل توضیح دهید کدام یک از آن‌ها کار بیشتری انجام دادند.



۶ شیرین و نیلوفر تصمیم گرفتند تا کتاب‌های خود را به دانش آموزان مناطق دور افتاده اهدا کنند. تصاویر زیر آن‌ها را در حین قرار دادن کتاب‌ها در کامیون حاوی وسایل اهدایی نشان می‌دهد. به نظر شما کدام روش برای جابجایی کتاب‌ها بهتر است؟ روش شیرین یا نیلوفر؟ توضیح دهید.

