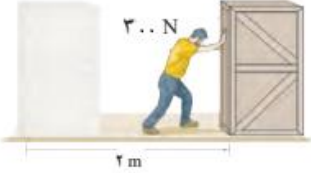


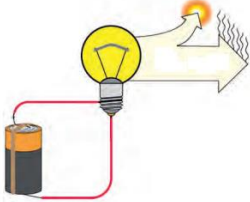


	نام و نام خانوادگی: نام پدر:
بارم 3	1- مفهوم کار در علوم تجربی را تعریف کنید فرمول آن را بنویسید
3	2- در گزینه های زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ 1- رادیو: 2- کشتی: 3- چراغ قوه:
4	3- شخصی با نیروی افقی 300 نیوتونی جعبه ای را به اندازه 2 متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابه جا می کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد، چقدر است؟ 
2	4- در شکل زیر هر دو اتومبیل مشابه اند، ولی اتومبیل سبز رنگ تندتر از اتومبیل قرمز رنگ حرکت می کند کدام گزینه انرژی بیشتری دارد؟ 
2	5- در کمان کشیده شده چه نوع انرژی وجود دارد و پس از رها شدن به چه انرژی تبدیل می شود؟ 
3	6- در یک مدار الکتریکی، 10 ژول انرژی در باتری تولید شده است، اگر 8 ژول آن به انرژی گرمایی تبدیل شود چند ژول به انرژی نورانی تبدیل شده است؟ 
3	7- قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.