

موتورالکتریکی چیست؟

دو وسیله در منزل نام ببرید که موتورالکتریکی داشته باشد. وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند موتورالکتریکی نام دارد.

آرمیچر چیست؟

آرمیچر یک موتورالکتریکی ساده است که اگر آن را به باتری وصل کنیم، پروانه کوچکی را می چرخاند.

چگونه می توان با استفاده از یک موتورالکتریکی و یک باتری، کاردستی های حرکت کننده ساخت؟  
موتورالکتریکی را با تسمه یا کش به چرخ یا میله چرخ ها وصل می کنیم.

یک وسیله نام ببرید که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل کند؟  
آرمیچر

در کدام وسیله انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی نورانی شده است؟  
لامپ

برای بازکردن و بستن پیچ از ..... پیچ گوشتی ..... استفاده می کنیم.

کاربرد فزومتر را بنویسید.

وجود برق را چک میکند.

روش هایی برای به حرکت درآوردن چند کاردستی پیشنهاد کنید؟

استفاده از چرخ و موتور الکتریکی برای به حرکت درآوردن ماشین ، گذاشتن چرخ یا بلبرینگ زیر پا های ربات، قرار دادن بادبان بادی روی سه چرخه، قرار دادن آهن ربا به بدن پروانه و حرکت دادن آن با یک وسیله آهنی و بالاخره حرکت دادن توسط بادکنک.

چند وسیله نام ببرید که در آن موتور الکتریکی به کار رفته است ؟

پنکه ، کولر، اسباب بازی

انرژی شیمیایی چیست؟

انرژی ذخیره شده در گیاهان و میوه ها و سوخت هایی مانند زغال سنگ، نفت، گاز طبیعی و چوب را انرژی شیمیایی می گویند.

انرژی شیمیایی بیشتر به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟

این انرژی در اثر سوخت و ساز در بدن ما یا به هنگام سوختن سوخت هایی مانند زغال سنگ و نفت به شکل های مورد نیاز ما مانند گرما و حرکت تبدیل می شود.

برای انجام چه کارهایی به انرژی نیاز دارید؟

برای انجام هر کاری به انرژی نیاز است.

با مداد بر لبه ی لیوان ضربه بزنید تا صدا تولید شود چه تغییر انرژی انجام می شود؟

انرژی حرکتی دست ما به وسیله منتقل می شود و به انرژی صوتی تبدیل می گردد.

چند شکل از انرژی را نام ببرید.

حرکتی - گرمایی - نورانی - صوتی - هسته ای - شیمیایی و الکتریکی

هر کیلو کالری چند ژول است؟  
تقریباً معادل ۴۰۰۰ ژول است.

واحد انرژی مواد غذایی بر حسب چیست؟  
بر حسب کالری یا کیلو کالری است.

انرژی با چه واحدی اندازه گیری می شود؟  
واحدی به نام ژول