

واحد اندازه گیری انرژی ← **ژول**
واحد اندازه گیری نیرو ← **نیوتن**

تفاوت ها انرژی دینرو

- ✓ انرژی بوجود نمی آید و از بین نمی رود در حالی که نیرو بوجود می آید و از بین می رود
- ✓ انرژی را می توان ذخیره کرد ولی نیرو را نمی توان ذخیره کرد
- ✓ واحدها و وسیله ها اندازه گیری انرژی دینرو متفاوت است
- ✓ یک جسم به تنهایی تواند انرژی داشته باشد اما برای ایجاد نیرو حتماً اهل دوم جسم مورد نیاز است.

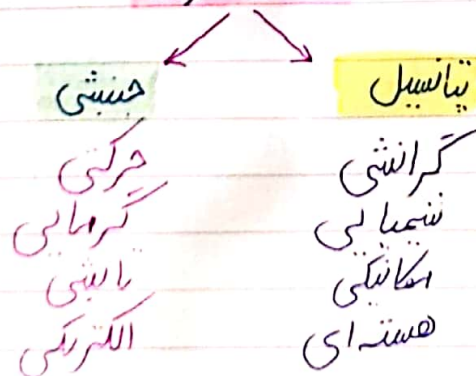
✓ برای ایجاد نیرو انرژی لازم است در حالی که برای داشتن نیرو لازم نیست.

انرژی: توانایی انجام کار.

* انرژی جنبشی: انرژی جنبشی به حرکت جسم مربوط می شود.

انرژی پتانسیل: انرژی ذخیره ای به حالت یا موقعیت جسم مربوط می شود.

انواع انرژی



انواع انرژی پتانسیل

انرژی پتانسیل گرانشی: هرگاه جسمی از سطح

1 پتانسیل گرانشی

زمین ارتفاع داشته باشد انرژی پتانسیل گرانشی

2 پتانسیل کشسانی

دارد و به وزن و ارتفاع بستگی دارد.

3 پتانسیل شیمیایی

نحوه محاسبه ارتفاع $\times$ وزن

4 پتانسیل هسته‌ای

انرژی پتانسیل کشسانی دقیق فراموشی کشیم

5 پتانسیل مکانیکی

انرژی در آن ذخیره می‌شود. مثل: تله‌هوش

تیرکمان - اسباب بازی

انرژی پتانسیل شیمیایی: انرژی برای آزاد شدن

نیاز به تخریب شیمیایی دارد.