

وقتی روی یک جسم کار انجام می‌دهیم چه اتفاقی برای اون جسم می‌وفه، حرکت می‌کنه - شتاب می‌گیره - کنش می‌آید

قضیه کار و انرژی جنبی یک کار در فیزیک که طرح آن، اعمال نیرو باعث جابجایی می‌شود.

پس در صورتی که جابجایی وجود نداشته باشه، کار نیز برابر با ۰ خواهد بود.

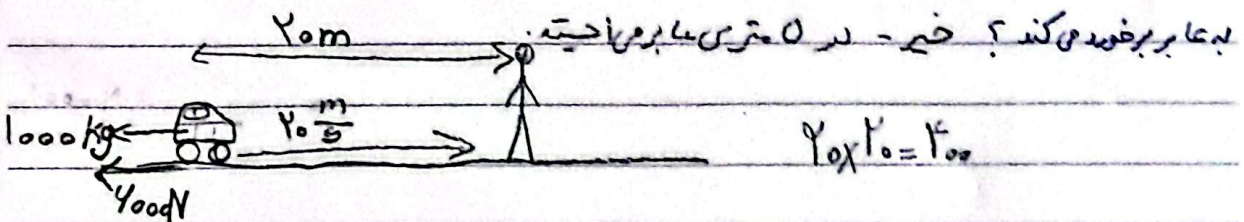
قضیه کار و انرژی در حالتی که کار مثبت باشه؟ (هم جهت
 حرکت نیرو و جابجایی حرکت) هم جهت

اگر کار منفی باشه چی؟ برخلاف جهت هم (نیرو و حرکت صاف جهت)

اگر کار صفر باشه چی؟ عمود بر هم (نیرو و جابجایی عمود بر هم)

مثال: ماشین به وزن یک تن با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است. به یک باره عابری را در ۲۰ متری خود

می‌بیند و روی ترمز می‌زند. اگر همان استپانک چرخ‌های ماشین با زمین به اندازه ۴۰۰۰ نیوتون باشد، آیا ماشین



$$\frac{4000}{20} = 200 \quad 20 - 10 = 10$$