

به اثر متقابل بین دو جسم نیرو گفته می‌شود.

انواع نیرو:

1) نیروی تماسی: نیروهایی که یک جسم م طی تماس با جسم م دیگر ایجاد می‌کند.

مثال : نیروی اصطکاک، نیروی مقاومت هوا، نیروی کشسانی فنر و ..

2) نیروی غیر تماسی: نیروهایی که یک جسم م بدون تماس با جسم م دیگر می‌تواند آن را وارد کند.

مثال : نیروی الکتریکی، نیروی گرانشی، نیروی مغناطیسی، نیروی وزن و ...

وارد کردن نیرو به یک جسم ممکن است سبب:

الف) تغییر سرعت :

1- شروع حرکت

2- سریعتر شدن

3- کند شدن

4- توقف حرکت

علوم نهم

ب) تغییر شکل

پ) تغییر جهت حرکت

نیورهای متوازن:

اگر نیروهای وارد شده بر جسم بتوانند اثر یکدیگر را خنثی کنند و تغییری در وضعیت اولیه جسم ایجاد نکنند، به آن نیروها نیروهای متوازن می‌گویند. نیروی خالص حاصل از نیروهای متوازن صفر است. یعنی این نوع نیروها تغییری در وضعیت اولیه جسم ایجاد نمی‌کنند.

مدرسه مجازی آینو