



موضوع:

تاریخ:

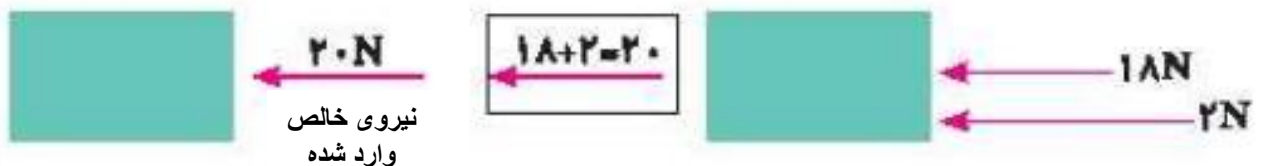
نام و نام خانوادگی:

هدف:

نیروی خالص

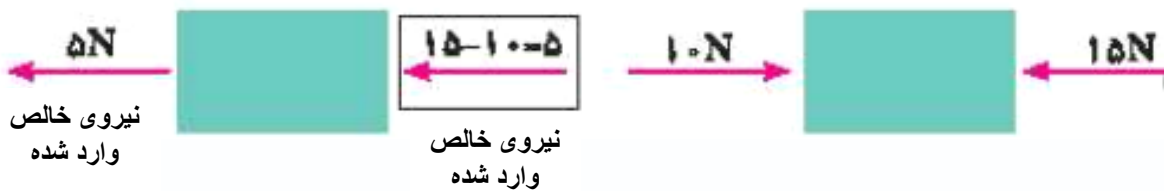
گاهی به یک جسم چند نیرو با هم وارد می شود، در این صورت باید مجموع نیروهای وارد شده بر آن را حساب کنیم. به مجموع نیروهای وارد شده بر جسم برآیند نیروها گفته می شود و نیروی خالصی است که بر یک جسم وارد می شود.

(الف) اگر نیروهای وارد شده بر یک جسم همه در یک جهت باشند برای به دست آوردن برآیند نیروها (نیروی خالص) باید همه ی نیروهای وارد شده به آن جسم را با هم جمع کرد.



در شکل بالا دو نیرو به یک جسم وارد شده اند، چون هم جهت می باشند باید با هم جمع شوند تا نیروی خالص وارد شده به جسم را به دست آوریم.

(ب) اگر نیروهای وارد شده بر جسم جهت های مختلفی داشته باشند، برای به دست آوردن برآیند نیروها باید آنها را از هم کم کرد. در این حالت جهت نیروی خالص هم جهت با نیروی بزرگتر است.



در مثال بالا جسم در جهت نیروی بزرگتر حرکت می کند.

(ج) اگر برآیند نیروهای وارد شده بر جسم صفر شود، در این صورت جسم اصلا حرکت نمی کند.

