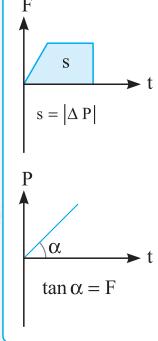
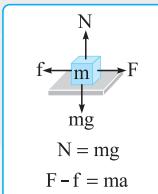
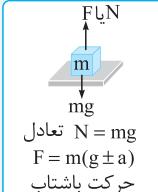


جمع‌بندی فصل دوم در یک نگاه

$\vec{P} = m\vec{v}$	رابطه اصلی	تکانه و نیرو
$\vec{F}_{av} = \frac{\vec{\Delta P}}{\Delta t}$	نمودار تکانه و نیرو	
	$s = \Delta P $	تکانه
P		
$\tan \alpha = F$		
$K = \frac{1}{2} \frac{P^2}{m}$	تکانه و نیروی جنبشی	دینامیک
$K = \frac{1}{2} P v$		
	حالات اول: حرکت جسم در راستای افقی	
	حالات دوم: حرکت جسم در راستای قائم	
$N = mg$	کاربرد قانون دوم نیوتون	کاربرد قانون اول نیوتون (مسائل نیوتون)
$F - f = ma$		
$f = \mu_s N$		
$F = m(g \pm a)$		
تعادل		
حرکت باشتباب		
قوانین نیوتون	قوانین نیوتون و انواع نیرو	معرفی قوانین نیوتون و انواع نیرو
$\Sigma F = 0$		
$\Sigma F = ma$		
قانون سوم: عمل و عکس‌عمل		
$W = mg$		
عمودی سطح	به کمک قوانین نیوتون بدست می‌آید	
$f_s = F$		
$f_{s,max} = \mu_s N$		
$f_k = \mu_k N$		
$F_c = kx$		
فر		
کشش طناب	به کمک قوانین نیوتون بدست می‌آید	
$F = \frac{Gm_1 m_2}{r^2}$		
نیروی گرانشی		
$\sum F_x = 0$	روش اول: صفر شدن برآینده نیروها در y	
$\sum F_y = 0$	روش دوم: قانون سینوس‌ها (قضیه لامی)	
$\frac{F_1}{\sin \alpha} = \frac{F_2}{\sin \beta} = \frac{F_3}{\sin \gamma}$		