

# Fórmulas de Dinâmica

## Força

Força Resultante	$F_r = F_1 + F_2 + F_3 + \dots + F_n$	$F_r$ = força resultante $F_1$ = força 1 $F_2$ = força 2 $F_3$ = força 3 $F_n$ = n forças
1° Lei de Newton	$F_r = 0$	$F_r$ = força resultante
2° Lei de Newton	$F_r = m \cdot a$	$F_r$ = força resultante $m$ = massa $a$ = aceleração
3° Lei de Newton	$F_{AB} = F_{BA}$	$F_{AB}$ = força que A faz em B $F_{BA}$ = força que B faz em A
Peso de um corpo	$P = m \cdot g$	$P$ = peso $m$ = massa $g$ = aceleração da gravidade
Força de atrito estático	$F_{at} = \mu_e \cdot N$	$F_{at}$ = força de atrito estático $\mu_e$ = coeficiente de atrito estático $N$ = força normal
Força de atrito dinâmico ou cinético	$F_{at} = \mu_d \cdot N$	$F_{at}$ = força de atrito dinâmico $\mu_d$ = coeficiente de atrito dinâmico $N$ = força normal
Força elástica	$F_{el} = K \cdot x^2$	$F_{el}$ = força elástica $K$ = constante elástica $x$ = deformação da mola
Força centrípeta	$F_c = m \cdot a_c$	$F_c$ = força centrípeta $m$ = massa $a_c$ = aceleração centrípeta