

Forces & Modes

$\angle\theta$ <i>m</i> <i>o</i> <i>d</i> <i>e</i>	<i>x-mode</i>	F_x $(F\cos\theta)$	T	$F_k = \mu_k N$
<i>y-</i> <i>m</i> <i>o</i> <i>d</i> <i>e</i>	F'_x			$N = mg$ $N = mg + F_{y\text{push}}$ $N = mg - F_{y\text{pull}}$
F_y $(F\sin\theta)$		T'		
T			F'_k $(\mu mg\cos\theta)$	
$W = mg$ (mandatory)				W' $(mg\sin\theta)$