



Gegenkraft = 200 N

Die ist nicht real, weil ja nichts nach oben zieht. Sie ist die Summe der beiden realen Kräfte  $F_x$  nach links und rechts.

$$\sin 20^\circ = \frac{\frac{1}{2} F_G}{F_x} \quad | \cdot F_x$$

$$\Leftrightarrow F_x \cdot \sin 20^\circ = \frac{F_G}{2} \quad | : \sin 20^\circ$$

$$\Leftrightarrow F_x = \frac{F_G}{2 \cdot \sin 20^\circ} = \frac{100 \text{ N}}{\sin 20^\circ} = \underline{\underline{292 \text{ N}}}$$

$\alpha$	$F_x$ in N
$15^\circ$	386
$10^\circ$	575
$5^\circ$	1147
$1^\circ$	5729
$0^\circ$	$\infty$