

Svar Kompletterande uppgifter Mer om Newton II 210910

NR01	(a)	Kraften från linan (storlek F_s , riktad uppåt) är lika stor som tyngdkraften (storlek F_g , riktad nedåt), det vill säga $F_s = F_g$.										
	(b)	$F_s = F_g$										
	(c)	$F_s > F_g$										
	(d)	$F_s < F_g$										
	(e)	$F_s = F_g$										
	(f)	$F_s < F_g$										
	(g)	$F_s > F_g$										
	(h)	Endast tyngdkraften verkar.										
	(i)	Endast tyngdkraften verkar.										
NR02		Tyngdkraft 0,50 kN, riktad nedåt; kraft från trampolinen 0,56 kN, riktad uppåt.										
NR03		Tyngdkraft 0,75 kN, riktad nedåt; kraft från vajern 0,85 kN, riktad uppåt.										
NR04	(a)	<table border="1"> <caption>Data points for graph (a)</caption> <thead> <tr> <th>t (s)</th> <th>F_N (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>10</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	t (s)	F_N (N)	0	10	5	0	10	0		
t (s)	F_N (N)											
0	10											
5	0											
10	0											
	(b)	<table border="1"> <caption>Data points for graph (b)</caption> <thead> <tr> <th>t (s)</th> <th>v (m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	t (s)	v (m/s)	0	0	5	0	6	8	10	8
t (s)	v (m/s)											
0	0											
5	0											
6	8											
10	8											
	(c)	Då blir $F_N = 0$.										
NR05		<p>$0,91 \text{ m/s}^2$</p>										
NR06		Kraften på lådan från vajern 4,7 kN, riktad snett uppåt längs med vajern; luftmotståndskraften 0,71 kN, riktad mot rörelseriktningen.										