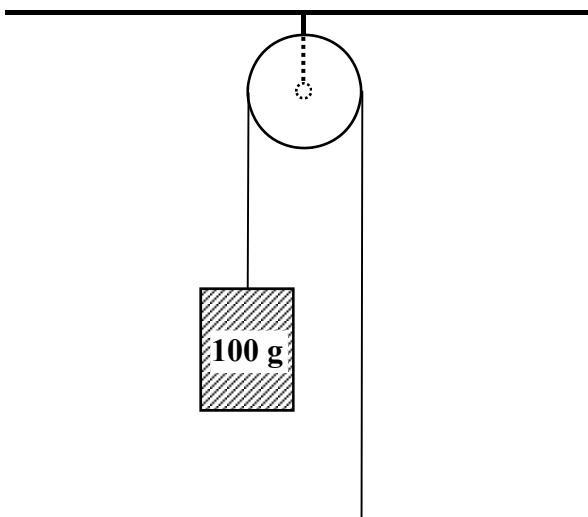
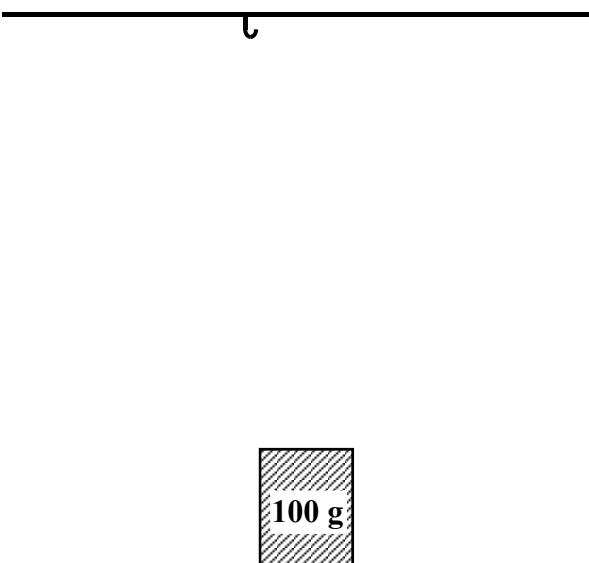


	..... Rolle	..... Rolle																								
<b>Merkmal</b>	bewegt sich ..... von ihrer festen Stelle weg	..... sich ..... der ..... mit																								
<b>Skizze</b>																										
	$F_G = \dots\dots\dots$ und $F_{Zug} = \dots\dots\dots$	$F_G = \dots\dots\dots$ und $F_{Zug} = \dots\dots\dots$																								
<b>Wirkung</b>	ändern die ..... der Kraft Es gilt: $F_{Zug} =$	ändern die ..... der Kraft Es gilt: $F_{Zug} =$ Ursache: Die Gewichtskraft der Last wird auf ..... ..... verteilt.																								
<b>Rechenbeispiele</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>m</th> <th><math>F_G</math></th> <th><math>F_{Zug}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 000 N</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>160 N</td> </tr> </tbody> </table>	m	$F_G$	$F_{Zug}$	30 kg				2 000 N				160 N	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>m</th> <th><math>F_G</math></th> <th><math>F_{Zug}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7 000 N</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>180 N</td> </tr> </tbody> </table>	m	$F_G$	$F_{Zug}$	50 kg				7 000 N				180 N
m	$F_G$	$F_{Zug}$																								
30 kg																										
	2 000 N																									
		160 N																								
m	$F_G$	$F_{Zug}$																								
50 kg																										
	7 000 N																									
		180 N																								
<b>Vorteil</b>	Man kann ..... ziehen.	Man braucht nur die .....																								
<b>Nachteil</b>	Man spart .....	Man muss den ..... ..... zurücklegen. („Goldene Regel der Mech.“)																								
<b>Anwendungsbeispiel</b>	.....rolle beim .....	.....vorrichtung an Oberleitungen für elektrische .....																								