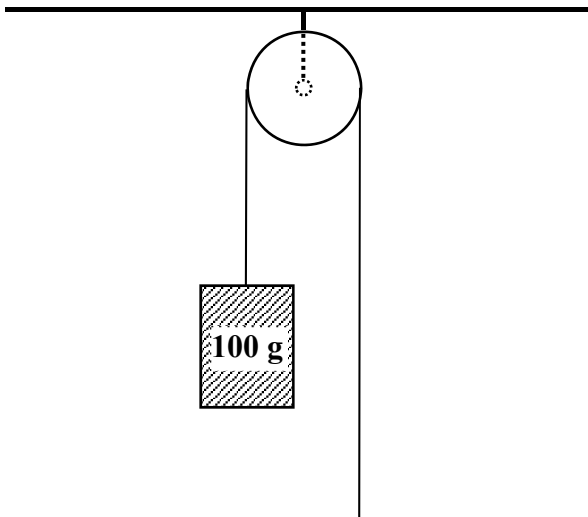
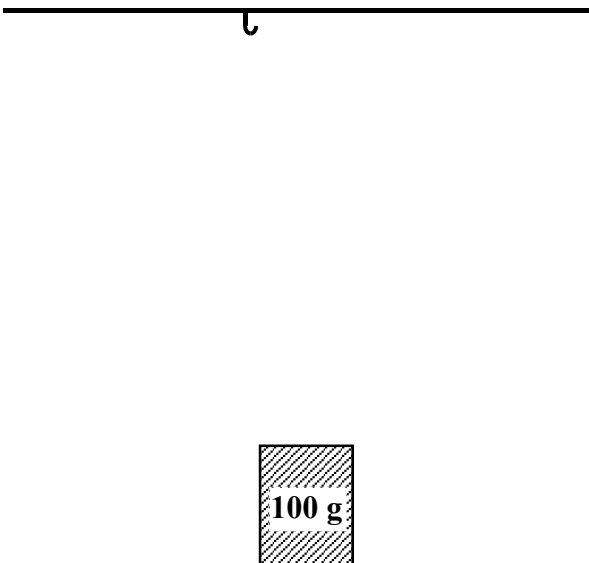


	..... Rolle	..... Rolle																								
<b>Merkmal</b>	Sie ..... an ihrem ..... Platz.	Sie ..... sich mit der ..... mit.																								
<b>Skizze</b>																										
	$F_G = \dots \Rightarrow F_{Zug} = \dots$	$F_G = \dots \Rightarrow F_{Zug} = \dots$																								
<b>Wirkung</b>	<p>► ändert <b>nur</b> die ..... der Kraft</p> <p>Die Zugkraft ist .....</p> <p>..... wie die .....kraft.</p>	<p>► ändert die ..... der Kraft</p> <p>Die Zugkraft ist <b>nur</b> .....</p> <p>..... wie die .....kraft.</p> <p>Grund: Die Gewichtskraft der Last wird auf ..... verteilt.</p>																								
<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>450 N</td> </tr> </tbody> </table>	m	$F_G$	$F_{Zug}$	30 kg				2 000 N				450 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>80 kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 000 N</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>300 N</td> </tr> </tbody> </table>	m	$F_G$	$F_{Zug}$	80 kg				4 000 N				300 N
m	$F_G$	$F_{Zug}$																								
30 kg																										
	2 000 N																									
		450 N																								
m	$F_G$	$F_{Zug}$																								
80 kg																										
	4 000 N																									
		300 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 der Oberleitung für die elektrische .....																								

