1	Eine Last mit der Gewichtskraft von 1000 N wird von einer entsprechenden Kraft im Gleichgewicht gehalten. Welche Kraft wirkt auf den Deckenhaken, wenn die Rolle selbst eine Gewichtskraft von	/1	minim
	100 N ausübt?  Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 100 N.  Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 550 N.  Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 600 N.  Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 2100 N.  d) Auf den Deckenhaken wirkt eine Kraft von etwa 1100 N.		1000 N
2	An einer losen Rolle hängt eine Last mit der Gewichtskraft von 200 N (Abbildung). Die Rolle selbst übt eine Gewichtskraft von 10 N aus. Was zeigt jeder einzelne Kraftmesser an?	/1	
	<ul> <li>Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 210 N an.</li> <li>Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 200 N an.</li> <li>Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 110 N an.</li> <li>Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 105 N an.</li> <li>Jeder der beiden Kraftmesser zeigt 100 N an</li> </ul>		10N 10N 200 N
3	Das Seil eines Flaschenzuges mit sechs Rollen ist 30 m lang. Auf welche der Flaschenzug demnach ausziehen?	e grösste	e Länge lässt sich
	<ul> <li>Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 4 m ausziehen.</li> <li>Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 5 m ausziehen.</li> <li>Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 10 m ausziehen.</li> <li>Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 30 m ausziehen.</li> <li>Der Flaschenzug lässt sich maximal auf etwa 180 m ausziehen.</li> </ul>		
4	Mit Hilfe des abgebildeten Seilspanners wird die Oberleitung einer elektrischen Bahn gespannt. Wie gross ist die auf den Leitungsdraht wirkende Spannkraft, wenn das Gegengewicht die Kraft von 3000 N ausübt?	/ 1	
	<ul> <li>Die Spannkraft beträgt etwa 9000 N.</li> <li>Die Spannkraft beträgt etwa 6000 N.</li> <li>Die Spannkraft beträgt etwa 3000 N.</li> <li>Die Spannkraft beträgt etwa 1500 N.</li> <li>Die Spannkraft beträgt etwa 1000 N.</li> </ul>		
(5)	An der abgebildeten Kombination von Rollen herrscht Gleichgewicht. Wie gross ist die Gewichtskraft der Last?	/1	
	<ul> <li>Die Gewichtskraft der Last beträgt 170 N.</li> <li>Die Gewichtskraft der Last beträgt 140 N.</li> <li>Die Gewichtskraft der Last beträgt 130 N.</li> <li>Die Gewichtskraft der Last beträgt 100 N.</li> <li>Die Gewichtskraft der Last beträgt 70 N.</li> </ul>		40 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
	<u> </u>		LAST

Physik Seite 1/4

																														_
6	Sk	izzi	ere	ein	en I	Flas	sche	enzı	ug b	ei c	dem	die	e Zu	ıgkr	aft	ein	en \	/ier	tel (	der	Las	t be	eträ	gt.						1.
7			öch met												Fla	sch	enz	ug (	um	12c	:m a	anh	ebe	n. V	Vie	wie	vie	le		1.
8			aute					Re	gel	der	Me	cha	nik	? Fc	orm	ulie	re e	eine	n S	atz	in d	lem	die	. Wo	örte	e "je	· me	ehr .		) / 1

Physik Seite 2/4

Suche nach einem zweiseitigen Hebel im Alltag:

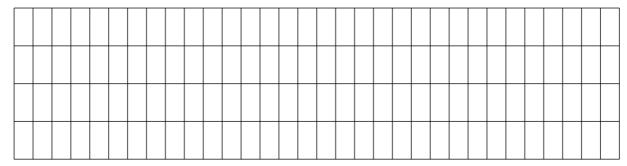
/ 2

- a) Bezeichnung des Gegenstandes:
- b) Fertige rechts eine Skizze dieses Gegenstandes an.
- c) Beschrifte folgende Teile und markiere mit Farben:

Drehptnkt: DP

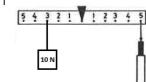
Hebelarm 1 :  $I_1$  und Hebelarm 2 :  $I_2$ 

Kraft 1: F<sub>1</sub> und Kraft 2: F<sub>2</sub>



(10) Wie gross muss die auf der rechten Seite der abgebildeten Waage (Abbildung) im Abstand 5 angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht?

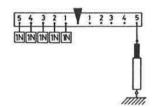




- O Rechts muss eine Kraft von 10 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 6 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 5 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 2 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 50 N angreifen.
- (11) Wie gross muss die auf der rechten Seite der abgebildeten Waage (Abbildung) im Abstand 5 angreifende Kraft sein, damit an der Waage Gleichgewicht herrscht?



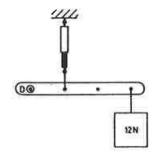
- O Rechts muss eine Kraft von 15 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 5 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 4 N angreifen.
- O Rechts muss eine Kraft von 3 N angreifen.
- Rechts muss eine Kraft von 2 N angreifen.



(12) Welche Kraft zeigt der Kraftmesser im abgebildeten Versuch an? (D: Drehpunkt)



- O Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 48 N an.
- O Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 36 N an.
- O Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 24 N an.
- O Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 8 N an.
- O Der Kraftmesser zeigt eine Kraft von 4 N an.



Physik Seite 3/4

		find 15	let? kg											┇			_	_	_		_	_	_	_	_	Ξ	_	
	00	8 k 9 k 5 k	g g																		$\bigwedge$	\						
14	) Wi	e w	ird s	sich	de	er Ba	alke	n v	erha	altei	า?									_		•	1	5 kg				
	0	Red	chte	Sei	ite	geh	t na	ich	nter unto ngev	en.	ıt.					? kç	1	•	•		$\bigwedge$					_	•	•
15			hrra nd k			er le	egt i	n 5	s ei	ne S	Stre	ecke	e vo	n 3	5m	zur	ück	к. В	ered	:hn	e se	ine	Ge	esch	ıwin	ndig	gkei	i i
16	mi	t eir	ner I	_än	ge	von	229	9 kr	ug i m in auf	2h	un	d 17																
<u></u>	mi	t eir	ner I	_än	ge	von	229	9 kr	m in	2h	un	d 17																
	mi kei	t eir t in met	ner I km.	Län /h a	ge an (	von und	run	9 kr ide	m in	2h Zeh	uno nnte	d 17 el.	7mi	in z	ligke	eite	n v	gt h	at. (	Gib	die	bei	recl	Mie	vie	le 2	Chw	há
	mi kei	t eir t in met	ner I km.	Län /h a	ge an (	von und	run	9 kr ide	m in auf	2h Zeh	uno nnte	d 17 el.	7mi	in z	ligke	eite	n v	gt h	at. (	Gib	die	bei	recl	Mie	vie	le 2	Chw	ha
	mi kei	t eir t in met	ner I km.	Län /h a	ge an (	von und	run	9 kr ide	m in auf	2h Zeh	uno nnte	d 17 el.	7mi	in z	ligke	eite	n v	gt h	at. (	Gib	die	bei	recl	Mie	vie	le 2	Chw	ha
	mi kei	t eir t in met	ner I km.	Län /h a	ge an (	von und	run	9 kr ide	m in auf	2h Zeh	uno nnte	d 17 el.	7mi	in z	ligke	eite	n v	gt h	at. (	Gib	die	bei	recl	Mie	vie	le 2	Chw	ha
	mi kei	t eir t in met	ner I km.	Län /h a	ge an (	von und	run	9 kr ide	m in auf	2h Zeh	uno nnte	d 17 el.	7mi	in z	ligke	eite	n v	gt h	at. (	Gib	die	bei	recl	Mie	vie	le 2	Chw	ha

Physik Seite 4/4