ING	iiic.										uiu	1161	\i u i		aria	ВС	, v C 8	5411	5 '		Ci							-	, , , ,	0.20	J_0
1	We	elch	e A	uss	age	en i	ibei	r Kr	äfte	sin	ıd w	ahr	?																	/	1½
		Kra Be zu Kra	äfte i ei rüc äfte	kö ner k. kö	nne ela nne	en c stis	den che	Bev n V	veg erfo n de	ung orm		sta g eir	nd v ner	von Kra	ft g	rpei eht					cht	in s	ein	en <sup> </sup>	Urs	pru	ngs	zus	tand	d	
2				sser enfe			eich	it m	it H	ilfe	ein	es F	ed	erkı	raft	mes	sei	rs b	esti	mm	ien.	lm	Inr	iere	n e	nth	ält	er e	ine		/ 2
		lär	ige	rt. E	Bere	echi	ne c	die I	Kraf	t, d	ie e	r ar	ızei	gt?		oko cm v						:100	)g),	SO Y	wird	d er	um	1,5	icm	ver	-
							-																								
	_				<u> </u>			_									<u> </u>				<u> </u>							<u> </u>			
(3)	Вe	rec	hne	e die	e ge	esu	chte	e Gr	oss	e. R	lunc	de d	las	Res	ulta	at au	ut Z	ehr	itel.												/ 3
	a)	21	54	g =			N									(	d)	93 N	<b>1</b> =				٤	5							
	b)	87	N =			kg	5									(	≘) ∙	46 N	<b>1</b> =				٤	3							
	c)	30	N=	=				g								1	-)	264	6 kg	g =					N						
4	Kre	euz	e d	ie ri	cht	ige	n Aı	JSSã	agei	n ar	ո!																			/	1½
	0000000	Die Kö Die Eir Die	rpe rpe M 10 10 M	nhe r, d ass 0-g ass	it for it for it is in it in it is in i	ür d am ; ines äge ird	die ( glei s Kö estü in N	Gew che orpe ck h	vich n O ers is nat o vton	tskr rt d st a etw ge	aft ie g uf d a di mes	ist o leic lem e G sser	das he Mo ewi n.	Kild Gev and cht	ogra vich and skra	e tro amn itski ders aft v	n. raft st a ron	: hal ls a 1 N	ben uf d	, ha er E	ber Erde	n die	e gl	eicł				orru	ıfen	ı.	

Physik Seite 1/3

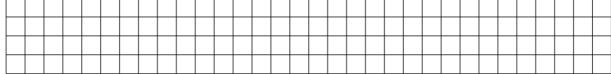
☐ Die Masse eines Apfels ist auf dem Jupiter anders als auf der Erde.

☐ Die Masse beschreibt die Kraft, mit der ein Körper z. B. von der Erde angezogen wird.

☐ Die Masse ist die Stoffmenge, aus der ein Körper besteht.

(5)	Ein Fahrradfahrer legt in 5 s eine Strecke von 35m zurück. Berechne seine Geschwindigkeit in m/s und km/h.																						

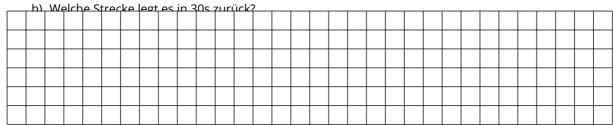
6 Berechne wie schnell ein Zug im Durchschnitt gefahren ist, wenn er die Strecke Luzern-Lausanne mit einer Länge von 229 km in 2,5h zurückgelegt hat. Gib die berechnete Geschwindigkeit in km/h an und runde auf Zehntel.



(7) Ein Auto fährt mit einer Geschwindigkeit von 30 km/h.

/ 2

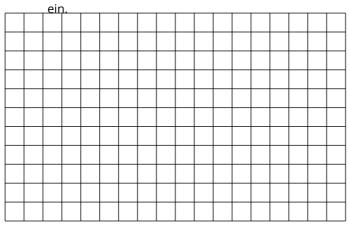
a) Nach welcher Zeit hat es eine Strecke von 90km zurückgelegt?

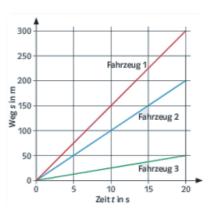


 $\hbox{ \beg-Zeit-Diagramm beschreibt die Bewegung von drei Fahrzeugen.} \\$ 

/6

- a) Berechne die Geschwindigkeit von jedem Fahrzeug in m/s.
- b) Berechne wie weit diese Fahrzeige in 5s, 12s und 20s gefahren sind. Trage die Werte in die Tabelle





Fahrzeug	Geschwindigkeit	Strecke nach 5s	Strecke nach 12s	Strecke nach 20s
1				
2				
3				

Physik Seite 2/3

9	Eine Achterbahnfahrt beschleunigt zuerst, hält die Geschwindigkeit und bramst dann ab. Ordne
	diesem Verlauf die Begriffe gleichförmige Bewegung, Beschleunigung, negative Beschleunigung. zu.

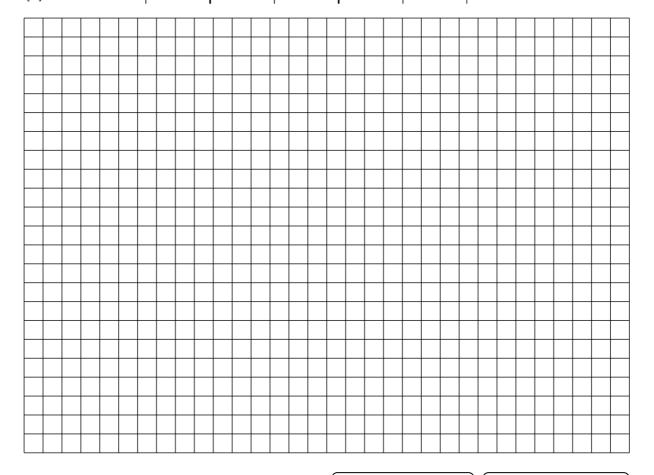
/3

10 Unten siehst du die Messwerttabelle einer Bewegung.

/ 4

- a) Zeichne ein Weg/Zeit-Diagramm aus den gegebenen Daten.
- b) Berechne die Geschwindigkeit, die das Fahrzeug bei der 4. Sekunde erreicht hat. Gib das Resultat in m/s an.
- c) Handelt es sich im eine gleichförmige Bewegung oder eine beschleunigte Bewegung. Begründe deine Entscheidung.

Zeit [s]	0	1	2	3	4	
Total zurückgelegter Weg [m]	0	2	6	12	20	



Note Punkte: / 27

Physik Seite 3/3