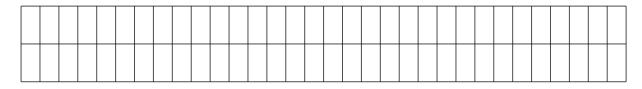
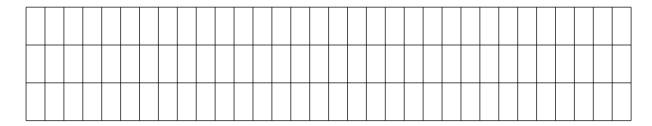
1	Kr	äfte	erl	ken	nt r	man	an	ihr	en۱	Wirl	kun	ger	ı. N	enn	ie d	rei	Beis	spie	ele r	nit ı	unte	erso	hie	dlic	her	ı Wi	irku	nge	en.	/3
① Wie gross eine Kraft ist, kann man messen.													)/2																	
		a) Mit was werden Kräfte gemessen? b) Mit welcher Finheit werden Kräfte angegeben?																												

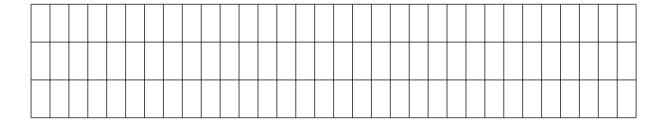




2 Ein Fahrradfahrer legt in 5 s eine Strecke von 35m zurück. Berechne seine Geschwindigkeit in m/s / 2 und km/h. Runde auf Zehntel.

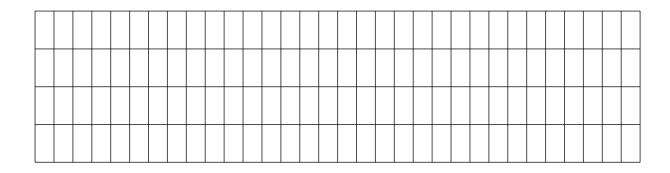


3 Berechne wie schnell ein Zug im Durchschnitt gefahren ist, wenn er die Strecke Luzern-Lausanne // 2 mit einer Länge von 229 km in 2h und 17min zurückgelegt hat. Gib die berechnete Geschwindigkeit in km/h an und runde auf Zehntel.



Seite 1/3 Physik

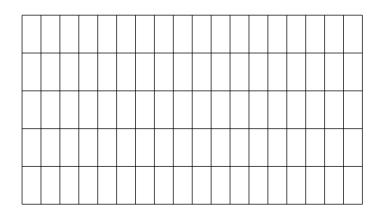
4 Elfmeterbälle im Fussball erreichen Geschwindigkeiten von bis zu 145 km/h. Wie viele Zeit hat der 7 2 Torwart auf diesen Ball zu reagieren? Gib dein Resultat in Sekunden an und runde auf Zehntel.

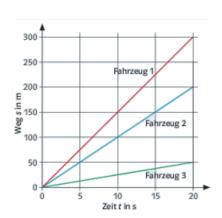


5 Das Weg-Zeit-Diagramm beschreibt die Bewegung von drei Fahrzeugen.

/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 ein.



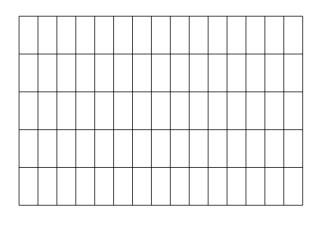


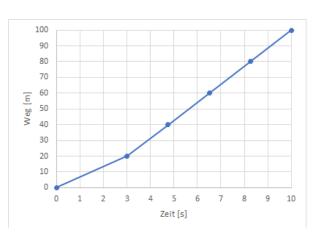
Fahrzeug	Geschwindigkeit	Strecke nach 5s	Strecke nach 12s	Strecke nach 20s
1				
2				
3				

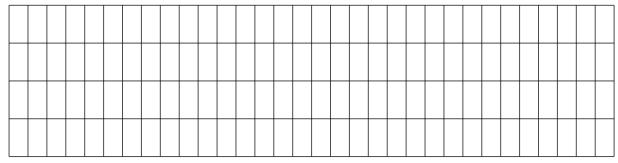
Physik Seite 2/3

6	Beschreibe eine Situation einer Bewegung (zum Beispiel die Fahrt auf einer Achterbahn). In deiner Beschreibung müssen folgende Begriffe vorkommen: gleichförmige Bewegung, Beschleunigung, negative Beschleunigung.  Das Beispiel der Achterbahn darfst du natürlich nicht mehr verwenden.	/3

- (7) Im Diagramm sind die Daten eines 100-m-Laufes dargestellt. Darin kannst du zwei Phasen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten erkennen.
  - a) Beschreibe bis zu welcher Strecke und zu welcher Zeit die erste Phase geht.
  - b) In welcher der beiden Phasen erreichte der Läufer eine grössere Geschwindigkeit. Begründe deine Aussage.
  - c) Berechne die mittlere Geschwindigkeit in den beiden Laufphasen. Gib dein Resultat in m/s an und Runde auf Zehntel.







Note

Punkte

/ 24

Physik Seite 3/3