① Zeichne die Magnetfeldlinien zu den folgenden Magneten:



2 Fülle den Lückentext aus.

Ein Magnetfeld	kann als unsichtb		betrachtet werden, wel-							
ches um einen		erum existiert und eine		auf andere						
			ausübt.							
		sind imaginäre	e Linien, die	verwendet werden, um die						
	und	eines Magnet	feldes ansch	aulich darzustellen. Diese						
Linien bilden				, die vom Nordpol zum Süd-						
pol eines Magneten verlaufen. Dort, wo das Magnetfeld seine stärkste magnetische Wir-										
kung besitzt, lie	gen die Feldlinier	ı								
Die Erde verhäl	t sich wie ein ries	iger	mi	it einem Nordpol und						
einem Südpol. Das Erdmagnetfeld entsteht durch den dynamoartigen Effekt im flüssi-										
gen äußeren Kern der Erde. Es erstreckt sich weit über die Erdoberfläche hinaus und bil-										
det eine schützende Hülle um unseren Planeten.										

Physik Seite 1/2

Ein	ist eir	n Instrument, welche	es vom E	Erdmagnetfe	ld beeinflu	sst wird.	Der	
	besteht a	aus einer		1	Nadel, die i	n der Lag	ge ist,	
sich	frei horizontal zu dr	ehen. Die Nadel rich	tet sich	immer entla	ang der			
			de	er Erde aus. I	Der Nordpo	ol der Na	del zeigt	
dabei in Richtung des				der Erde und der Südpo				
der	Nadel in Richtung de	es						
3	Welches Problem ga gestellt wurden und	ab es mit der Navigat warum?	tion, als	die ersten [ampfschiff	ē aus Eis	sen her-	
4	Fülle den Lückentex	t aus.						
Herkömmliche Magnete wie Stabmagnete oder Hufeisenmagnete werden auch								
		genannt. Bei R	Raumter	mperatur gib	ot es drei M	aterialieı	n die von	
	einem Magneten an	gezogen werden:		,	und		. Diese	
	Art von Magnetismu	ıs nennt man auch						

Physik Seite 2/2