|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thema: Das Magnetfeld | **AB 1** | Thema: Das Magnetfeld | **AB 1** |
| Hier siehst Du das Feldlinienbild   um einen Stabmagneten um eine stromdurchflossene Spule.  Magnetisches Moment  a) Ergänze die folgenden Sätze. Die Feldlinien zeigen immer vom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und sind in sich geschlossen. Die Nord-  spitze einer Magnetnadel zeigt dabei immer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Die magnetische Kraftwirkung ist dort am Größten, wo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ein homogenes Magnetfeld bedeutet, dass die Kraftwirkung an jeder Stelle  des Feldes gleich groß ist, d.h. die Feldlinien \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  b) Vervollständige die Feldlinienbilder bei folgenden Anordnungen. | | Hier siehst Du das Feldlinienbild   um einen Stabmagneten um eine stromdurchflossene Spule.  Magnetisches Moment  a) Ergänze die folgenden Sätze.  Die Feldlinien zeigen immer vom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und sind in sich geschlossen. Die Nord-  spitze einer Magnetnadel zeigt dabei immer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  Die magnetische Kraftwirkung ist dort am Größten, wo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ein homogenes Magnetfeld bedeutet, dass die Kraftwirkung an jeder Stelle  des Feldes gleich groß ist, d.h. die Feldlinien \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  b) Vervollständige die Feldlinienbilder bei folgenden Anordnungen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Thema: Das Magnetfeld - Lösung | **AB 1** |
| Hier siehst Du das Feldlinienbild   um einen Stabmagneten um eine stromdurchflossene Spule.  Magnetisches Moment  a) Ergänze die folgenden Sätze.  Die Feldlinien zeigen immer vom Nordpol zum Südpol des Magneten, und sind in sich geschlossen. Die Nordspitze einer Magnetnadel zeigt dabei immer zum Südpol des Magneten.  Die magnetische Kraftwirkung ist dort am Größten, wo die Feldlinien am dichtesten zusammen liegen. Ein homogenes Magnetfeld bedeutet, dass die Kraftwirkung an jeder Stelle des Feldes gleich groß ist, d.h. die Feldlinien liegen zueinander parallel und im gleichen Abstand.  b) Vervollständige die Feldlinienbilder bei folgenden Anordnungen. | |