

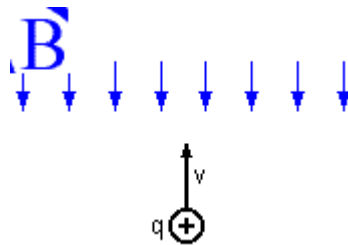


שדה מגנטי

1. בסביבת מגנט מוט, היכן השדה המגנטי חזק ביותר?
א. בקרבת שני הקטבים ב. בקרבת הקוטב הצפוני ג. בסביבת הקוטב הדרומי ד. בקרבת מרכז המוט

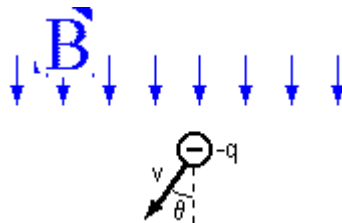
2. מדוע מחט המצפן פונה כלפי הקוטב הצפוני של כדור הארץ?
א. המצפן תוכנן בצורה כזו
ב. המחט מתייצבת בהתאם לקווי השדה המגנטי של כדור הארץ
ג. בקוטב הצפוני של כדור הארץ יש ריכוז גדול של חומר מגנטי
ד. השדה המגנטי של כדור הארץ אחיד

3. מהו כיוון הכוח שמופעל על החלקיק הטעון שבתרשים?



- א. אין די נתונים כדי לקבוע את כיוון הכוח ב. לתוך הדף ג. יוצא מן הדף ד. הכוח הוא אפס

4. מהו כיוון הכוח שפועל על החלקיק הטעון שבתרשים?



- א. לתוך הדף ב. יוצא מן הדף ג. במישור הדף ד. הכוח הוא אפס

5. חלקיק טעון שמטענו 0.002mC נע בתוך שדה מגנטי שעוצמתו 1.5T במהירות 200m/s . הזווית בין כיוון מהירותו לכיוון קווי השדה המגנטי היא 30° . מה גודלו של הכוח הפועל על החלקיק?
א. $0.6 \cdot 10^{-3}\text{N}$ ב. $0.3 \cdot 10^{-3}\text{N}$ ג. 3N ד. $5.2 \cdot 10^{-3}\text{N}$

6. מהי צורת המסלול בה נע החלקיק מהשאלה הקודמת בהשפעת השדה המגנטי?

- א. בורגית
ב. תנועה מעגלית קצובה
ג. תנועה קצובה
ד. אי אפשר לדעת, חסרים נתונים