לתרגול נוסף

כוח מגנטי – תרגול

פיזיקה · כיתה י״ב · 5 יח״ל · 13 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $4\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.2 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: _____

2. תיל באורך 1 m נושא זרם של 2 A ונמצא בשדה מגנטי של 2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: _____

3. תיל באורך 0.5 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.5 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: _____

4. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $5\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.2 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: _____

5. תיל באורך 0.1 m נושא זרם של 5 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.1 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: _____

6. תיל באורך 1 m נושא זרם של 5 A ונמצא בשדה מגנטי של 2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: _____

7. תיל באורך 0.1 m נושא זרם של 10 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.5 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: _____

8. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $4\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.1 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: _____

9. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $2\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.1 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: _____

10. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $5\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.5 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
    תשובה: _____

11. תיל באורך 0.5 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.1 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
    תשובה: _____

12. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $2\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.5 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
    תשובה: _____

13. תיל באורך 1 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
    תשובה: _____

טיפ: כשהזרם או המהירות מקבילים לשדה, הכוח הוא אפס.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

כוח מגנטי – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $4\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.2 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: **$1.28\cdot10^{-13}$ N**

2. תיל באורך 1 m נושא זרם של 2 A ונמצא בשדה מגנטי של 2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: **4 N**

3. תיל באורך 0.5 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.5 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: **0.25 N**

4. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $5\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.2 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: **$1.6\cdot10^{-13}$ N**

5. תיל באורך 0.1 m נושא זרם של 5 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.1 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: **0.05 N**

6. תיל באורך 1 m נושא זרם של 5 A ונמצא בשדה מגנטי של 2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: **10 N**

7. תיל באורך 0.1 m נושא זרם של 10 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.5 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
   תשובה: **0.5 N**

8. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $4\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.1 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: **$6.4\cdot10^{-14}$ N**

9. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $2\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.1 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
   תשובה: **$3.2\cdot10^{-14}$ N**

10. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $5\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.5 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
    תשובה: **$4\cdot10^{-13}$ N**

11. תיל באורך 0.5 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.1 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
    תשובה: **0.05 N**

12. אלקטרון (מטען $1.6\cdot10^{-19}$ C) נע במהירות $2\cdot10^{6}$ m/s בניצב לשדה מגנטי של 0.5 T. מה גודל הכוח המגנטי עליו?
    תשובה: **$1.6\cdot10^{-13}$ N**

13. תיל באורך 1 m נושא זרם של 1 A ונמצא בשדה מגנטי של 0.2 T, ניצב לשדה. מה גודל הכוח המגנטי על התיל?
    תשובה: **0.2 N**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.