

مدرسة أسماء بنت النعمان للتعليم الثانوي بنات

تقويم ختامي : القوى على الأسلاك الحاملة للتيار

الصف : الثاني عشر عام

سلك يبلغ طوله 1.5 m ويحمل تياراً شدته 6.0 A يتعامد على مجال مغناطيسي منتظم يبلغ مقداره 0.4 T ما مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على السلك ؟

2.3 N	A
3.6 N	B
9.14 N	C
0	D

سلك يبلغ طوله 60 cm ويحمل تياراً مقداره 8 A يتعامد مع مجال مغناطيسي منتظم . تبلغ مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على السلك 1.2 N فما مقدار المجال المغناطيسي ؟

0.25 T	A
2.5 T	B
5.7 T	C
576 T	D

ما مقدار التيار المطلوب لإنتاج قوة تبلغ 0.4 N على سلك بطول 20.0 cm يميل بزاوية 30° على مجال مغناطيسي مقداره 0.6 T ؟

1 A	A
0.15 A	B
3.14 A	C
6.67 A	D