Abderrezak Benotmane

متوسطة ..... السنة الدراسية 2018-2019

العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

م2

الطور الثاني (الثانية متوسط)

الميدان الثالث: الظواهر الكهربائية والمغناطيسية

وضعية الانطلاق

في ورشات تدوير الخردة يتم حمل ونقل المخلفات الحديدية كالسيارات القديمة برافعات مغناطيسية خاصة لا تعمل عن طريق الكمش بالمخالب، بل بصفيحة حديدية سميكة تغذى بتيار كهربائي، تلتصق بها كل القطع الحديدية، كونها تتميز بخاصية جذب الأجسام الحديدية (وثيقة1)

(وثيقة1)

1) لماذا تجذب صفيحة الرافعة القطع الحديدية؟
2) ما علاقة التيار الكهربائي بجذب القطع الحديدية؟
3) بمجرد اقتراب صفيحة الرافعة من القطع الحديدية الصغيرة تنجذب إليها عن بعد، فسر لماذا.
4) اذكر تطبيقات أخرى لهذه الظاهرة؟

الأستاذ: بن عثمان عبد الرزاق

متوسطة ..... السنة الدراسية 2019-2018

العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

م2

الطور الثاني (الثانية متوسط)

الميدان الثالث: الظواهر الكهربائية والمغناطيسية

وضعية الانطلاق

في ورشات تدوير الخردة يتم حمل ونقل المخلفات الحديدية كالسيارات القديمة برافعات مغناطيسية خاصة لا تعمل عن طريق الكمش بالمخالب، بل بصفيحة حديدية سميكة تغذى بتيار كهربائي، تلتصق بها كل القطع الحديدية، كونها تتميز بخاصية جذب الأجسام الحديدية (وثيقة1)

(وثيقة1)

5) لماذا تجذب صفيحة الرافعة القطع الحديدية؟

6) ما علاقة التيار الكهربائي بجذب القطع الحديدية؟

7) بمجرد اقتراب صفيحة الرافعة من القطع الحديدية الصغيرة تنجذب إليها عن بعد، فسر لماذا.

8) اذكر تطبيقات أخرى لهذه الظاهرة؟