

2 متوسط

امتحان الفصل الثالث

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (05ن)

وصل بسهم كل عبارة من المجموعة A بما يناسبها ف المجموعة B

الكشف عن الحقل المغناطيسي
الكشف عن القوة الكهرومغناطيسية
الكشف عن الحقل الكهرومغناطيسي
توليد حقل مغناطيسي

- تجربة ارستد
- ابرة ممغنطة
- تجربة لابلاس
- وشيعة

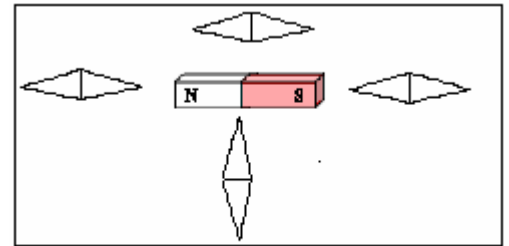
التمرين الثاني (05ن)

(ب) أراد أحمد أن يحرك السيارة A إلى الأمام
- عين بسهم اتجاه السيارة B. فسر كيف حدث

(ا) لون أوجه الإبر الممغنطة في الشكل 1



الشكل 3



الشكل 1

التمرين الثالث (05 ن)

لاحظ الشكل 2 المقابل جيدا

- 1) سمى العنصرين 1 و 2 .
- 2) كيف نسمى التركيب الذي يشكّه العنصران 1 و 2 معا .
- 3) يطلّى العنصر 2 عادة من البرنيق (vernier) . لماذا؟
- 4) هل تفضل ان يصنع العنصر 1 من نحاس او الحديد أو الخشب ؟ علل اجابتك ؟
- 5) اشرح با حصار كيف يتوهج المصباح في الدارة 2

الوضعية الإدماجية (05 ن)

اشترت سعاد 100g من المسامير الحديدية و 80g من المسامير النحاسية واثاء الطريق سقطت منها المسامير واختلطت المسامير الحديدية مع النحاسية با لتراب .
اقترح برتوكولا تجريبيا لمساعدت سعاد لفصل وجمع المسامير عن بعضها البعض بدون جمعها باصابع اليد.