



نمذجة تجارب Magendie

المواد المستعملة في انجاز هذا النموذج :

قطعة خشب مستطيلة الشكل ذات الأبعاد 1 متر على 0.75 متر على الأقل، أسلاك كهربائية، محرك، صباغات ملاتمة (الأحمر للعضلة، الأخضر لجلد الضفدعة، الرمادي والأبيض للنخاع الشوكي و اختيار لون مناسب لقطعة الخشب)، polyester، مشحن chargeur .

مراحل إنجاز النموذج:

- 1- رسم كل من النخاع الشوكي و الطرف الخلفي لضفدعة على polyester .
- 2- قطع الرسمين بشكل دقيق
- 3- صباغة المقطعين و قطعة الخشب بالألوان الملاتمة سالفه الذكر.
- 4- انجاز الدارة الكهربائية قبل التلصيق للتأكد من نجاح التجربة
- 5- ثقب قطعة الخشب في الأماكن المناسبة للأسلاك الكهربائية و مكان المحرك.
- 6- تلصيق مقطع النخاع الشوكي وتعليق الطرف الخلفي لضفدعة ثم ربط الدارة الكهربائية.

توظيف النموذج:

من أجل نمذجة تجارب Magendie يجب ربط احد سلكي المشحن chargeur مع السلك رقم 1 الموجود خلف قطعة الخشب أما السلك الثاني فيلعب دور المهيج وذلك بإتباع مراحل التجربة من الكتاب المدرسي الوثيقة 3 ص 69 (في رحاب).