

العلامة

التمرين الأول: (6ن)



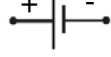
- صنف مكونات مصباح التوهج في الجدول الى ناقل أو عازل للكهرباء:

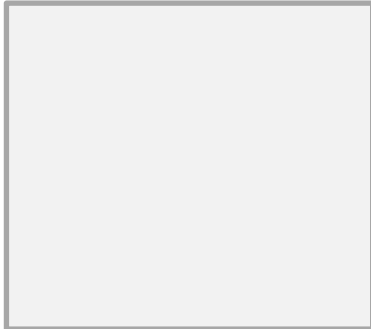
-العقب / الحبابة (زجاج شفاف) / سلك التنغستان / القتيير المركزي / الاسمنت / الزجاج الاسود

عازل للكهرباء	ناقل للكهرباء

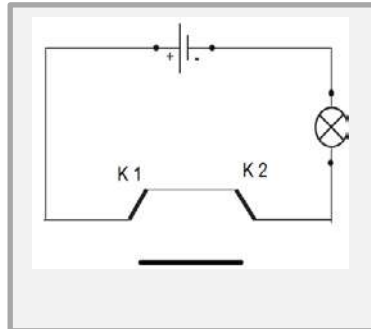
التمرين الثاني: (6ن)

-أكمل الجدول التالي:

العنصر الكهربائي	الرمز النضامي	الصمام الضوئي	المزدوجة القاطعة	محرك كهربائي
				



ربط ثلاث مصابيح على التسلسل



.....



الربط المختلط لثلاث مصابيح

التمرين الثالث: (8ن)- نظمت المتوسطة التي تدرس فيها مسابقة المخترع الصغير فقدم **الفوج الاول (1)** مشروع المنزل الصغير الذي يحتوي على ثلاث مصابيحوقدم **الفوج الثاني (2)** مشروع السيارة السريعة التي تحتوي على محرك كهربائي وبعد تجربة كلا المشروعين من طرف لجنة التحكيم كانت النتائج كالتالي:**الفوج الاول (1):** المصابيح L₁, L₂, L₃ تتوهج بضعف معا أن البطارية جديدة .**الفوج الثاني (2):** السيارة تتحرك الى الخلف .**المطلوب :**

1- كيف ربطت مصابيح المنزل الصغير؟ اقترح تركيب يسمح بتوهج افضل للمصابيح ومثله بالمخطط النضامي ؟

2- ماذا يفعل الفوج الثاني (2) لكي تتحرك السيارة الى الامام ؟ مثل ذلك بالمخطط النضامي ؟