

الاختبار الثالث

في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول: (06)

التحولات التالية إلى " تحول فيزيائي " أو " تحول كيميائي "

*

* تبخر مياه البحيرات بفعل حرارة الشمس .

* ذوبان الجليد في القطب الشمالي بسبب ثقب الأوزون .

* التحليل الكهربائي للماء .

* صدأ هياكل السيارات خاصة في المناطق الساحلية .

* صنع الياغورت انطلاقا من تخمر الحليب .

التمرين الثاني : (06)

حدد نوع حركة الجسم في الأمثلة التالية حسب المسار الذي يتبعه (نعتبر الأرض كمرجع للحركة) .

• محور عجلة دراجة تتحرك على طريق مستقيم .

• الغرفة أثناء فتحه .

• كرة السلة عند تسديدها .

• المصباح الكهربائي أثناء تركيبه .

• زجاج السيارة أثناء رفعه .

• ماسح زجاج السيارة في حالة استعماله .

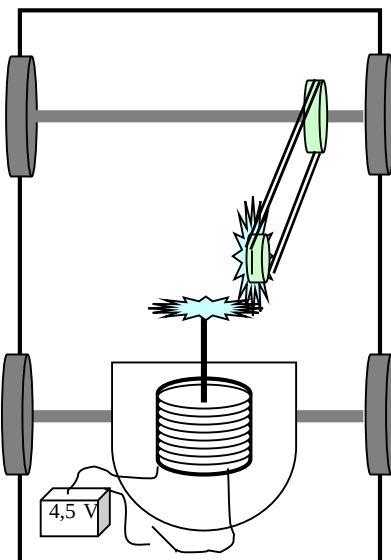
الوضعية الإدماجية : (08)

بعد دراسته لطرق نقل الحركة , وتعرفه على أجزاء المحرك الكهربائي وكيفية عمله , أراد سميير

أن يوظف ما تعلمه في صنع لعبة (سيارة) لأخيه الصغير , مستعملا قطعاً استرجعها من آلة تسجيل فاسدة , تتمثل في

محرك كهربائي - سير مطاطي -

ثم ركبها حسب المخطط المقابل .



1- عند غلق القاطعة لاحظ سميير أن المحرك لا يدور . فما هو السبب في رأيك ؟

*

- كيف يمكن إصلاحه ؟ وضح ذلك على الرسم .

*

2- بعد إصلاح الخلل , جرب سميير المحرك فدار بشكل جيد وتحركت السيارة .

- اشرح ماذا يحدث من لحظة غلق القاطعة إلى تحرك السيارة .

*

- ماهي طرق نقل الحركة المستعملة في هذه السيارة ؟ *

*

3- أراد سميير أن يجعل سيارته تسير إلى الخلف , ماذا تقترح عليه لفعل ذلك ؟

*

*

