مهدي

متوسطة: بوقندورة جعفر — المستوى: الاولى متوسط

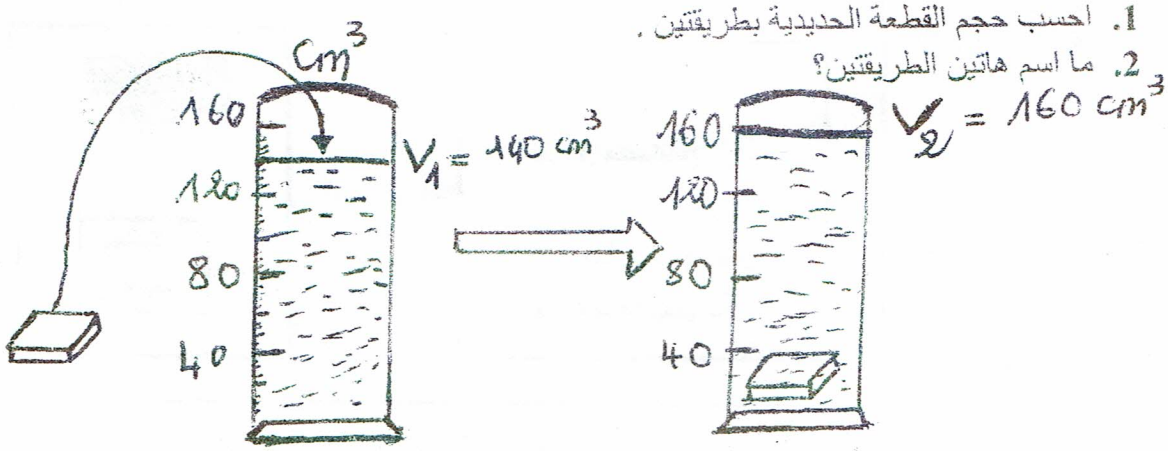
2018 / 2019 — المدة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجيا

التمرين الأول (6نقاط)

يحتوي مخبار مدرج على $140\ cm^3$ من الماء .نضع قطعة حديدية متوازية المستطيلات ابعادها (الطول 10 cm,العرض 2cm,الارتفاع 1cm) فارتفع مستوى الماء الى $160\ cm^3$ كما هو موضح في الشكل ادناه.

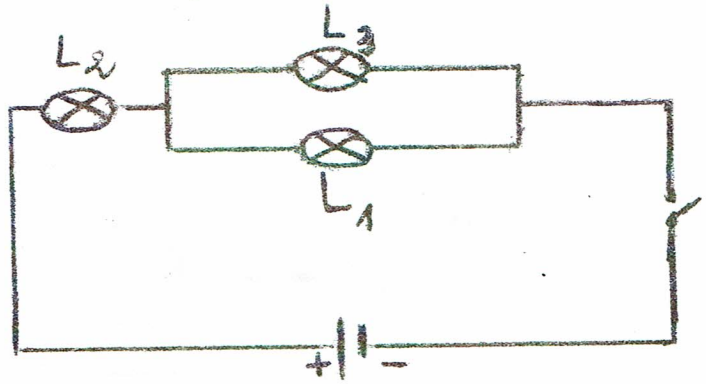
1. احسب حجم القطعة الحديدية بطريقتين .
2. ما اسم هاتين الطريقتين؟



التمرين الثاني (6 نقاط)

اليك مخطط لدارة كهربائية المبين في الرسم ادناه :

1. ما نوع الربط بين المصباحين(L_2وL_1) و المصباحين (L_3وL_1) ؟
2. اعد رسم المخطط باستقصار المصباح L_3 و اجب عن الأسئلة التالية :
   - ماذا تلاحظ ؟
   - مثل المسلك الذي يأخذه التيار الكهربائي مع تحديد جهته .
3. اذا استقصرنا المولد ,ماذا يمكن ان نلاحظ ؟
4. كيف يمكن ان نتجنب الدارة المستقصرة , موضحا ذلك في المخطط .



www.dzexams.com