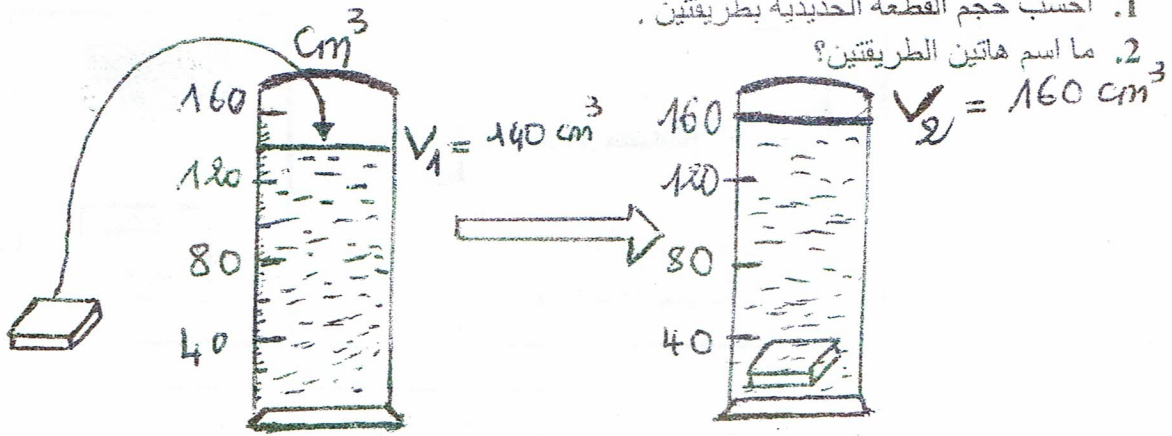


اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجيا

التمرين الأول (6 نقاط)

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



التمرين الثاني (6 نقاط)

اليك مخطط لدارة كهربائية المبين في الرسم ادناه :

1. ما نوع الربط بين المصباحين (L_2 و L_1) و المصباحين (L_3 و L_1) ؟
2. اعد رسم المخطط باستقصار المصباح L_3 و اجب عن الأسئلة التالية :
 • ماذا نلاحظ ؟
 • 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 .

