

ديسمبر 2018
المدة: 1 ساو 30 د

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية
المستوى : الأولى متوسط

التمرين الأول: (6ن)

1- أكمل ما يلي

- لحماية الدارة من خطر الاستقصار نستعمل :
- عيين حجم جسم سائل نستعمل :
- لقياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل نستعمل طريقة :
- القدم قنوية جهاز يستعمل لقياس :
- الوحدة الأساسية لقياس الحجم هي :

3- أنجز التحويلات التالية :

$$\begin{aligned} 2\text{km} &= \dots\dots\dots \text{m} \\ 345\text{cm}^3 &= \dots\dots\dots \text{m}^3 \\ 1255\text{L} &= \dots\dots\dots \text{m}^3 \\ 1364 \text{ mg} &= \dots\dots\dots \text{g} \end{aligned}$$

التمرين الثاني: (6 ن)

محاة على شكل متوازي مستطيلات طولها 5cm و عرضها 3 cm و ارتفاعها 2 cm
كم يساوي حجمها ؟

نضعها في مخبر مدرج به ماء حجمه 160 cm^3
الى كم يرتفع مستوى الماء في المخبر المدرج؟ أعط بروتوكول تجريبي تشرح فيه التجربة السابقة

الوضعية الإدماجية : (8ن)

أراد أبو سمير تركيب مصباح في رواق منزل والتحكم فيه من مكانين مختلفين

- 1- اقترح عليه حلا تراه مناسبا لذلك ؟
- 2- أرسم مخطط بالرموز النظامية تبين فيه الحل الذي اخترته ؟ أعط جدول الحقيقة؟
- 3- عند ربط سلك ناقل بين طرفي المصباح الموجود في الرواق , ماذا يحدث ؟ فسّر لماذا ؟ بين اتجاه التيار الكهربائي حينها