

الاسم : الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

اللقب :

ثانوية المجاهد بقرار رابح

فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية للسنة أولى جذع مشترك آداب العلامة : 20/

التمرين الأول:

أجب بصحيح أم خطأ (مع تصحيح الخطأ إن وجد) للعبارات التالية :

1. المجال المرئي لطيف الضوء الأبيض محصور بين 400m و 800m

2. طيف الاصدار للضوء الصادر من التفريغ الكهربائي للغازات طيف متصل

3. الوحدة الدولية لقياس الطاقة هي الكيلو واط ساعي

4. نرسم للطاقة الكامنة ب E_{pp}

5. عبارة الطاقة الحركية هي : $E_c = mgh$

6. يخزن النابض في وضع الاسترخاء طاقة داخلية E_i

التمرين الثاني :

إذا كانت المسافة بين الأرض و الشمس هي $d = 144000000 \text{ Km}$ و باعتبار أن سرعة الضوء في الفراغ هي $c = 300000 \text{ Km /s}$ أحسب المدة اللازمة t لوصول ضوء الشمس إلى الأرض .

التمرين الثالث :

في حصة الأعمال المخبرية أحضرنا الأدوات التالية : موقد ، قدر الضغط يحتوي على الماء ، أسلاك توصيل ، دينامو ، مصباح كهربائي ، عنفة .
أرسم مخطط يوضح كيفية تركيب الأجهزة .
أكتب السلسلة الوظيفية لهذا المخطط .
ما هو شكل الطاقة في البداية و ما هو شكلها في النهاية ؟