موقع نوافذنا التعليمية/https://education-dz.net/3AS-genie-mecanique

المؤسسة : متقن أحمد رضا حوحو	تقويم تشخيصي في مقاومة المواد	القسم : 3 هميك
الأستاذ : كحيلي فؤاد		المادة : تكنولوجيا

التمريـــــن الأول : فرضا لدينا عارضة ذات مقطع أسطواني طولها 2 م تصنع من مادة E 250 نطبق عليها قوة $\| \overleftarrow{F} \| = 1200$ dan بحيث أن مقاس المرونة الطولية $E = 2 . 10^5$ N/mm² ، معامل الأمن s= 4

المطلـــــوب :

1) ما نوع التأثير الخاضع للعارضة
2) إحسب قيمة القطر الأدنى
3) أوجد قيمة الإستطالة ΔL إذا كانت $\varepsilon = 0,00012$

الحـــــل

1- ما نوع التأثير : .....

2- حساب قيمة القطر الأدنى : .....

.....

.....

.....

.....

.....

3- حساب قيمة الإستطالة ΔL

.....

.....

التمريـــــن الثاني : نفرض لدينا وصلة متمحورة للقطعة (1) بالنسبة (2) بواسطة مرزة بحيث أن القوة المطبقة .
$\| F \| = 10^3$ dan مقاومة حد المرونة للمرزة $Re = 90$ N/mm² غير أن مقاس المرونة العرضية $G = 8 . 10^4$ N/mm² ، مقاومة التطبيق للإنزلاق . $Rpg = \frac{0,7 . Re}{s}$ و معامل الأمن s=3

المطلـــــوب :

- ما نوع التأثير
- إحسب قيمة القطر الأدنى للمرزة

الحـــــل

1- ما نوع التأثير : .....

2- حساب قيمة القطر الأدنى : .....

.....

.....

.....

.....

.....

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم :	الوثيقة 1/1