MODULE 2

EXERCICES COURTS ET QUESTIONS À TRAVAILLER CHEZ SOI

1. Quelle est la différence entre la déformation rigide et la déformation non rigide (interne) ?
2. Qu'est-ce qu'... une translation? ... une rotation? ... une distorsion?... une dilatation...
3. Quels sont les paramètres utilisés pour les décrire ?
4. Donnez des exemples d'éléments structuraux qui accommodent une translation et une rotation.
5. Un objet linéaire de 10 cm de longueur est déformé progressivement (par aplatissement) pour atteindre des longueurs finies de 5 cm, 3 cm et 1 cm. Calculez la déformation linéaire (e et S) à chaque stade de la déformation progressive.
6. Quelle est la distinction entre une déformation homogène et une déformation hétérogène?
7. Qu'est-ce qui distingue une déformation coaxiale d'une déformation non-coaxiale? Donnez deux synonymes de déformation coaxiale et de déformation non-coaxiale.
8. Donnez les différents paramètres du diagramme de Mohr de la déformation.