

Université Mostafa Ben Boulaid ; Batna 2
Faculté de la Technologie
Département Mécanique

Examen : Matériaux non métalliques

Groupe : 3^{ème} année Licence Construction Mécanique

<p>Nom:</p> <p>Prénom:</p>
--

a) Quelle est la différence entre un matériau céramique et un polymère ?

.....

.....

.....

b) Quelle est la définition d'un verre ?

.....

.....

.....

c) Quelles est la différence entre un matériau plastique et un polymère ?

.....

.....

.....

d) Quelle est l'importance des matériaux plastiques vis-à-vis de leurs propriétés ?

.....

.....

.....

e) Quelles sont les principaux facteurs influant la rigidité d'un matériau plastique ?

.....
.....
.....

f) Quel est le phénomène contrôlant la traction et le relâchement progressif d'un polymère, et comment peut-on l'expliquer physiquement ?

.....
.....
.....

g) Quelle est la différence entre la transition vitreuse et la cristallisation d'un liquide ?

.....
.....
.....

h) Comment explique-t-on la variation de module d'Young, suite à l'introduction des cations modificateurs dans le verre ?

.....
.....
.....