

EXAMEN DE MATERIAUX DE L'INGENIEUR

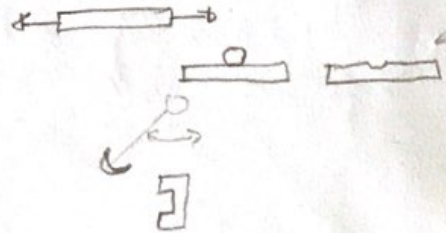
Durée : 2h - DOCUMENTS NON AUTORISES

I - Comment caractériser :  
(2 points)

- la rigidité des matériaux
- la résistance des matériaux
- la fragilité des matériaux

II - Décrire le principe des Essais mécaniques suivants :  
(2 points)

- Essai de traction
- Essai de dureté
- Essai de résilience



III - classer les polymères selon :  
(2 points)

- l'origine
- leur architecture
- les propriétés
- l'usage

IV - Définir les structures des :  
(2 points)

- Thermoplastiques
- Thermodurcissables
- Elastomères

V - Décrire les constituants des matériaux composites  
(2 points)

VI - Décrire l'histoire des matériaux composites  
(2 points)