Université Ahmed Zabana – Relizane 2 LMD GC1

Module : TP RDM

1-Définition :

La résistance des matériaux, désignée souvent par RDM, est la science du dimensionnement. C’est une discipline particulière de la mécanique des milieux continus qui permet de concevoir une pièce mécanique, un ouvrage d’art ou tout objet utilitaire. Ce dimensionnement fait appel à des calculs qui prévoient le comportement de l’objet dont la conception doit réunir les meilleures conditions de sécurité, d’économie et d’esthétique.

* Le but de ce TP mettre en application les différents sollicitations étudiées dans le Module résistance des matériaux et détermination des caractéristiques des matériaux à partir Des essais mécaniques simples.
* Présentation du logiciel RDM 6 et de ses fonctions (ossature, flexion).
* Mise en données en fonction du calcul RDM et du modèle (2D, axisymétrique, plaques, élasticité, thermique).
* Interprétation et exploitation des résultats du calcul RDM.

**2- TP (à remettre avant le 7/06/2021)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | Intitulé | Trinômes |
| 1 | Essais de traction – compression simple |  |
| 2 | Essai de torsion |  |
| 3 | Essai de flexion simple |  |
| 4 | Essai de résilience |  |
| 5 | Essai de dureté |  |

L.BELKADDOUR