|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EVALUATIONS COURTES EN MATHEMATIQUES | | |
| Niveau : | ☐ 1ere année | ☒ 2eme année |
| Domaine de connaissances | Électricité | |
| Module | Comment caractériser et exploiter un signal électrique ? | |
| Capacités et connaissances | - Organiser l’information : Remplacer une donnée littérale par une valeur numérique  - Connaître la relation entre *U* et *I* pour des systèmes à comportement de type ohmique. | |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMPÉTENCES | ☒ S’approprier | ☐ Analyser | ☐ Réaliser | ☐ Valider | ☐ Communiquer |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de questions | ☒ question flash1 | ☐ tâche intermédiaire2 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Contexte des situations | ☒ Vie courante | ☐ Professionnel | ☐ Scientifique | ☐ Intra Mathématiques |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Niveau de difficulté | ☐ 0 | ☐ 1 | ☐ 2 | ☒ 3 |

Pour vérifier le fonctionnement de la résistance chauffante d’un ancien appareil, on réalise un montage avec un générateur de courant continu, un interrupteur, et la résistance.

A partir de la loi d’Ohm, on tire

Les résultats des mesures donnent : U = 12 V et I = 0,57 A

Dans la formule ci-dessus remplacer les données littérales par leur valeur numérique.