EXERCICE 2

Un étudiant a effectué l’enquête suivante pour tester quatre plastiques polymères différents pour l’étirement.

Procédure :

1. Prélever un échantillon d’un type de plastique et mesurer sa longueur.

2. Coller le bord supérieur de l’échantillon de plastique sur une table afin qu’il soit suspendu librement sur le côté de la table.

3. Fixer une pince au bord inférieur de l’échantillon de plastique.

4. Ajouter des poids à la pince et laissez-les suspendre pendant cinq minutes.

5. Retirer les poids et la pince, et mesurez la longueur des types de plastique.

6. Répéter la procédure exactement pour les trois échantillons de plastique restants.

7. Effectuer un deuxième essai (T2) exactement comme le premier essai (T1).

L’élève a enregistré les données suivantes de l’enquête.

![Ein Bild, das Text, Zahl, Schrift, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung]()

Questions

a. Tirez une conclusion en fonction des données de l’élève

b. Décrivez deux façons dont l’étudiant aurait pu améliorer la conception expérimentale et/ou la validité des résultats.