

Correction du sujet de physique-chimie (session remplacement)

Polynésie 2022

Brevet des collèves : série professionnelle

Exercice 1 : Le déplacement du Manta

1- $v = 1,852 \times 2 = 3,704 \text{ km/h}$

$$t = \frac{d}{v} = \frac{59}{3,704} \approx 16 \text{ h}$$

2- En phase de collecte, le Manta a un mouvement rectiligne uniforme car sa vitesse est constante et le trajet est en ligne droite.

Exercice 2 : Le traitement des déchets non recyclables récupérés par le Manta

1- Il faut cocher : blouse, gants, hotte aspirante et lunettes.

2- Une molécule de cétane, de formule brute $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$, est composée de 16 atomes de carbone et de 34 atomes d'hydrogène.

3- Dioxyde de carbone : CO_2

Eau : H_2O