

Numéro de la question	Correction de la question
1.1	<p>La trajectoire est une portion de droite.</p> <p>La vitesse augmente car la distance entre deux photos des nageurs augmente.</p> <p>Le mouvement est donc rectiligne accéléré.</p>
1.2	$v = \frac{d}{\Delta t} = \frac{1,500}{0,306} = 4,90 \times 10^0 \text{ km/h}$
2.1	Le vélo doit être en aluminium.
2.2	$m = \rho \times V = 2,7 \times 0,552 = 1,5 \times 10^0 \text{ kg}$
2.3	La masse est de 70 kg.
2.4	$P = m \times g = 70 \times 10 = 7,0 \times 10^2 \text{ N}$ <p>La pression des pneus est par lecture graphique de 7 bar.</p>
3.1	La personne carencée manque d'ion fer II $Fe^{2+}$ et d'ion fer III $Fe^{3+}$ .
3.2	Il souffre de pâleur, de fatigue, d'essoufflement et de palpitation à cause de la diminution de l'hémoglobine et de l'anémie.
3.3	C'est un cation car ce sont des atomes qui ont perdu plusieurs électrons.
3.4	Réponse 4
3.5	<p>Energie en entrée: Chimique</p> <p>Energie utile : Mécanique ou cinétique</p> <p>Energie perdue : Thermique</p>
3.6	<p>Calcul de la dépense énergétique pour 1 h pour un homme de 70 kg:</p> $41 \times 70 = 2,9 \times 10^3 \text{ kJ}$ <p>Calcul de la dépense pour 1,69h : <math>2,9 \times 10^3 \times 1,69 = 4,9 \times 10^3 \text{ kJ}</math></p> <p>Calcul du nombre de verre à consommer : <math>\frac{4,9 \times 10^3}{217} = 2,3 \times 10^1 \text{ verres}</math></p> <p>Il doit consommer 23 verres.</p>