

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