

ERRATA

Remarque importante sur les chiffres significatifs en ce qui a trait aux angles

Les angles sont normalement exprimés entre 0 et 90 degrés, avec directions polaires (par exemple, [35° N de E] ou [E 35° N]). S'ils sont mesurés à un degré (aucune décimale), ils sont conformes à deux chiffres significatifs (par exemple, 2°, 35° et 122° sont conformes à deux chiffres significatifs). S'ils sont mesurés au dixième de degré près, ils sont conformes à trois chiffres significatifs (par exemple, 2,3°, 35,7° et 122,9° sont conformes à trois chiffres significatifs). La précision maximale d'un angle est au dixième de degré près.

Quelques erreurs se sont glissées dans le manuel *Physique 11-12*. En voici la liste.

- page 13 sous Le système de référence : Puisque le trou représente ici l'origine, la position au temps 0 s est de 5,0 m **[gauche]**, contrairement à ce qu'indiquent le tableau à la page 13 et le graphique à la page 14.
- page 18 : La réponse de l'exercice 1 devrait se lire «A: 5,00 m/s [droite] » et «B: 7,50 m/s [droite] ».
- page 40 sous Analyse et solution : Selon les résultats en a), le déplacement total est de -16 m. C'est cette valeur qu'il faut reporter dans la formule en c).
- page 52 sous Analyse et solution : Puisque v_i est élevée au carré dans la formule, on devrait écrire : $(0 \text{ m/s})^2 + 2(5,35 \times 10^5 \text{ m/s}^2)(0,750 \text{ m})$.
- page 82 : La figure 2.27 devrait indiquer que la distance du point B au point C est de 63 m.
- page 87 : Dans le tableau 2.2, la grandeur de chaque composante devrait comporter deux décimales (10,39 m et -8,16 m pour les composantes x; 6,00 m et 3,80 m pour les composantes y). L'addition des composantes x donnera ainsi 2,23 m dans le tableau 2.3, et celle des composantes y, 9,80 m. À l'étape 3, on a arrondi à une décimale.
- page 114, exercice 1 : La première colonne du tableau ne devrait pas comporter d'en-tête, tandis que la deuxième colonne devrait porter l'en-tête «Km».
- page 152 : Sur la figure 3.43, la flèche de la force résultante devrait pointer vers le bas.
- page 236, exercice 35 a) : La direction devrait être **[avant]** et non [arrière].
- page 280, sous Analyse et solution: La dernière ligne devrait être: $6,20 \times 10^3 \text{ s}$.
- page 313 : La réponse de l'exercice 2 devrait être 58,8 m **[bas]**.
- page 449 sous Vérifie ta compréhension : En c), il faut lire « la direction de sa vitesse **vectorielle** passe... ».
- page 453, exercice 10 : En a) et en b), il faut lire « vitesse **vectorielle** » plutôt que « vitesse ».
- page 467, exercice 11 : Il faut lire « vitesse **vectorielle** » plutôt que « vitesse ».

- page 481 : La dernière phrase devrait se lire « ... si la collision entre **une boule de billard et une boule de snooker** est élastique ».
- page 491, exercice 2 : Il faut lire « vitesse **vectorielle** » plutôt que « vitesse ».
- page 492, exercice 2 : Il faut lire « vitesse **vectorielle** » plutôt que « vitesse ».
- page 495 : Le quatrième paragraphe devrait se lire « Divise la quantité... pour trouver la vitesse **vectorielle** ».
- page 505, exercice 48 b): Il faut calculer ici le changement de vitesse **vectorielle**.
- page 506, exercice 64 : La masse de la molécule de dioxyde de carbone devrait être de $7,311 \times 10^{-26}$.
- page 579, exercice 2 : Il faut lire « ...6,00 V entre les **plaques** ».
- page 616, tableau 12.5 : La première parenthèse dans la troisième colonne devrait se lire « ($F_{rés} = ma$) ».

– page 681 sous Analyse et solution : Il faut lire

$$\frac{1}{d_1} = \frac{1}{-5,0 \text{ cm}} - \frac{1}{+10,0 \text{ cm}}$$

$$\frac{1}{d_1} = \frac{-3}{10,0 \text{ cm}}$$

$$\frac{1}{d_1} = -\frac{10,0}{3 \text{ cm}}$$

$$\frac{1}{d_1} = -3,3 \text{ cm}$$

de sorte que
$$h_1 = -\frac{(-3,33 \text{ cm})(+2,5 \text{ cm})}{+10,0 \text{ cm}}$$

$$h_1 = +0,83 \text{ cm}$$

- page 713 et pages suivantes : « Énergie d'ionisation (W) » devrait se lire « travail d'extraction (W) ». Le terme « énergie d'ionisation (E_i) » est cependant utilisé correctement à la section 15.4 (page 775 et autres).
- page 802 sous La désintégration bêta : La troisième phrase devrait se lire «... un neutron dans le noyau se transforme en **un proton, un électron et un antineutrino** ». Même chose à la figure 16.8.
- page 891 sous 1.4 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 18 devrait être **0,33** m/s² [droite].
- page 891 sous 1.5 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 10 devrait être **9,31** m/s².
- page 891 sous 1.6 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 6 devrait être **0,365** s.
- page 891 sous Révision du chapitre 1: La réponse de l'exercice 24 devrait être **12** s et celle de l'exercice 30 devrait être **24** km/h [E].
- page 892 sous 2.4 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 9 b) devrait être **542** m, et celle de l'exercice 9 d) devrait être **1,41 km**.
- page 892 sous Révision du chapitre 2: La réponse de l'exercice 10 devrait être **86,2** m pour la portée.

- page 892 sous Révision du module I : La réponse de l'exercice 6 devrait être **2,7 m/s [O]**, celle de l'exercice 24 devrait être **58 m**, celle de l'exercice 25 a) devrait être **51 s**, celle de l'exercice 31 devrait être $1,3 \times 10^2$ km/h [**1° N de E**], et celle de l'exercice 42 b) devrait être **376 m**.
- page 892 sous 3.1 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 5 devrait être **$1,5 \times 10^2$ N [13°]**.
- page 892 sous 3.1 Vérifie et réfléchis : À l'exercice 7, la valeur de la seconde force devrait se lire $1,5 \times 10^2$ N [**55°**].
- page 892 sous 3.5 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 4 devrait être 2 N [**plus élevé sur neige humide**].
- page 893 sous Révision du chapitre 4 : La réponse de l'exercice 8 devrait être **$2,0 \times 10^{-7}$ N**.
- page 893 sous Révision du module II : La réponse de l'exercice 32 devrait être **10 N [haut]**, et celle de l'exercice 45 c) devrait être **11 N [bas]**.
- page 893 sous Révision du chapitre 5 : La réponse de l'exercice 20 devrait être **68 N [bas]**, et celle de l'exercice 24 devrait être **107 448 km/h**.
- page 893 sous Révision du chapitre 5 : La réponse de l'exercice 30 a) devrait être **$7,91 \times 10^3$ m/s**, celle de l'exercice 30 b) devrait être **$5,99 \times 10^{24}$ kg**, et celle de l'exercice 30 c) devrait être **$5,06 \times 10^3$ s**.
- page 893 sous Révision du chapitre 5 : Dans la réponse de l'exercice 31, l'accélération devrait être de **$2,72 \times 10^{-3}$ m/s²**.
- page 893 sous Révision du chapitre 5 : La réponse de l'exercice 32 devrait être **0,429 j** ou **$3,71 \times 10^4$ s**.
- page 893 sous 6.1 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 8 b) devrait être **0,0732 m**, et celle de l'exercice 9 a) devrait être **$3,48 \times 10^5$ J** pour B.
- page 893 sous 6.2 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 7 d) devrait être **31,0 m/s [haut]**.
- page 893 sous 6.4 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 6 devrait être **$4,05 \times 10^6$ J**.
- p. 894 sous Révision du module III : La réponse de l'exercice 44 b) devrait être **0,0651 m**.
- page 894 sous 7.2 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 6 devrait être **+19 N**, et celle de l'exercice 8 devrait être **0,342 N [bas]**.
- page 894 sous Révision du chapitre 7: Les réponses de l'exercice 11 devraient être **2,5 N [bas]** en a) et **0,85 N [bas]** en b).
- page 894 sous Révision du chapitre 7: Les réponses de l'exercice 17 devraient être **1,96 N/m** en a), **0,392 N** en b), et **0,300 m** en c).
- page 895 sous Révision du chapitre 12 : La réponse de l'exercice 21 b) devrait être **$4,44 \times 10^{-19}$ J** ou **2,77 eV**, et celle de l'exercice 22 devrait être **$4,08 \times 10^{-3}$ m/s**.
- page 897 sous 15.3 Vérifie et réfléchis : La réponse de l'exercice 6 a) devrait être **$1,6 \times 10^{-10}$ m**, et celle de l'exercice 6 b) devrait être **7000 fois**.

NOTE GÉNÉRALE: « parallélogramme des forces » devrait se lire «**diagramme des forces** ».