

Page 125

Avertissement

Généralement les constantes citées dans le formulaire sont données avec une précision de trois chiffres significatifs. Le symbole de l'égalité (=) a été choisi pour associer une grandeur à sa valeur, étant attendu qu'il s'agit d'une valeur exacte à la décimale mentionnée. Le symbole \approx n'est utilisé que si trois chiffres significatifs ne sont pas garantis (ou selon le nombre de chiffres significatifs mentionnés).

Les symboles, abréviations et noms sont ceux qui font partie des normes ISO, publication 1999.

Page 127

Dernière case à droite : $\Delta t \geq 0$ toujours.

Page 129

Dernière case à droite : la trajectoire est une parabole.

Page 132

Au lieu de « Variation du moment cinétique » lire « Théorème du moment cinétique »

Page 133

Supprimer « cas général » dans la case remarques de l'Énergie potentielle de gravitation.
 r : distance au centre de M .

Page 135

Lire « Énergie potentielle totale de pesanteur » au lieu de « Énergie potentielle totale de gravitation »

Page 136

$\rho = \frac{m}{V}$ corps homogène

Page 137

$I = \sum_i m_i d_i^2$
 $I = \int_{\text{corps}} r^2 dm$ r : distance de dm à l'axe (la définition de d_i se trouve + haut)

Page 140

Pour le pendule physique : le dessin doit mentionner le point d'origine O qui est le point de suspension. Le moment d'inertie est donc I_O .

Pour le pendule simple et physique : pour des petites oscillations $\sin \theta \approx \theta$

Pour le pendule de torsion : $\forall \theta$ dans le domaine élastique

Page 141

Lire « valeur de la force normale s'exerçant sur l'élément de surface d'aire S » au lieu de « valeur de la force s'exerçant normalement sur l'élément de surface d'aire S »



Page 143

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9,0 \cdot 10^9$$

Page 144

$$U_{MN} = \frac{A_{MN}}{q} = \int_M^N \vec{E} \cdot d\vec{r}$$

Page 146

$$\vec{j} = \gamma \vec{E} \quad \text{loi d'Ohm locale}$$

Page 148

force de Laplace \vec{B} homogène

Page 150

$$\text{Impédance du circuit } RLC \quad Z = \sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$$

Page 151

R : constante des gaz parfaits

Page 154

Supprimer « à la température T » pour ρ .

$$\text{Tuyau fermé } v = \frac{(2N-1)v}{4l}$$

Page 155

$$n \geq 1$$

Page 156

Ajouter lentille sphérique mince : « sens de la lumière de gauche à droite »

Page 159

ϵ : emissivité ou facteur d'émission

$$M = \epsilon \sigma T^4$$

$$E_n = -13,6 \cdot \frac{1}{n^2}$$

Page 161

Constante des gaz parfaits

Page 162

La masse volumique du cuivre $8920 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$



Page 171

Résistivité du Nichrome $108 \cdot 10^{-8} \Omega m$

Page 178

Eclair (foudre)

Lire « Explosion d'une supernovae » au lieu de « Explosion d'une étoile géante »

Page 180

point triple de l'eau 273.16

Page 181

Lire « composante horizontale du champ magnétique terrestre en Suisse » au lieu de « composante horizontale du champ magnétique terrestre »

La notion de « Ligne de transport » 765 kV, 4 kA, à 16 m.

Champ magnétique Terre : $0,5 \cdot 10^{-4} T$

Aimant permanent « classique »

Aimant permanent au néodyme

Lire « Électro-aimant (au maximum, lors d'une impulsion) » au lieu de « Électro-aimant non supraconducteur (maximum) »

Page 183

| | | | |
|----------------|--------|--------|--------|
| Quartz vitreux | 1,4539 | 1,4563 | 1,4584 |
|----------------|--------|--------|--------|

Page 187

La masse des quatre premiers quarks est erronée :

| | |
|-----|-----------------------------------|
| u | $330 \text{ MeV}/c^2$ |
| d | $333 \text{ MeV}/c^2$ |
| c | $1,65 \cdot 10^3 \text{ MeV}/c^2$ |
| s | $0,5 \cdot 10^3 \text{ MeV}/c^2$ |

Page 188

- masse au repos $\frac{\text{MeV}}{c^2} = 1,78 \cdot 10^{-30} \text{ kg}$

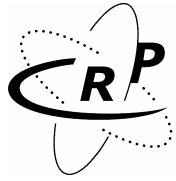
Page 192

Lire « femme enceinte, par ingestion » au lieu de « femme enceinte, par incorporation »

Lire « Dose semi-létale » au lieu de « Dose semi-léthale »

Page 195

$m - M = 2,5 \log_{10} d - 5$



Commission Romande de Physique

Formulaires et Tables, édition Tricorne 2000

4

Page 201

Année sidérale : 365,256 360 42 j

Page 202

Distance Terre-Lune au périhélie : $3,564 \cdot 10^8 m$

Page 207

La luminosité de Sirius est de 23 fois la luminosité du Soleil (ligne 2 du tableau un et ligne 8 du tableau deux)

Fait le 10 novembre 2002.

Avec les remerciements de la Commission Romande de Physique à M. Jean-Jacques Pilloud pour sa relecture attentive et ses remarques judicieuses.

Philippe Drompt
Président de la CRP