

Reseñas de libros

Sipatsi: Cestaria e Geometria na Cultura Tonga de Inhambane. PAULUS GERDES, Moçambique Editora, (www.ME.co.mz & comercial@ME.co.mz), 176 p.; 32 páginas a color. 14 euros o US\$ 17.50.

El libro explica cómo los artesanos fabrican hermosos bolsos, llamados *sipatsi* en Gitonga, una lengua hablada en la provincia mozambiqueña de Inhambane. Los siguientes son los capítulos del libro:

1. A fabricação dos sipatsi [The production of sipatsi, by Gildo Bulafo]
2. Catálogo de padrões-de-fita nos sipatsi [Catalogue of strip patterns on sipatsi]
3. Exemplos de exploração educacional e matemática dos sipatsi [Examples of the educational and mathematical exploration of sipatsi]
4. Mais exemplos de exploração educacional e matemática [More examples of educational and mathematical exploration]
5. Novos fenómenos [New phenomena]
6. Padrões-de-gipatsi noutros contextos culturais [Gipatsi-patterns in other cultural contexts]
7. Anexo: Uma força de imaginação sem limite [Appendix: A force of imagination without limit].

La physique du XXe siècle. MICHEL PATY. EDP Sciences – BP 112 – 91944 Les Ulis Cedex A. service-client@edpsciences.com www.edpsciences.com

Le XXe siècle a été riche en événements pour les sciences physiques. La découverte de la structure de l'atome et la mécanique quantique ont

permis une meilleure compréhension de la matière et, partant, l'essor de l'électronique. Une armada de particules ont été identifiées, et une nouvelle représentation des forces et des champs a vu le jour. À partir d'une révision la mécanique de Newton, la relativité d'Einstein a débouché sur une représentation de l'espace et du temps en une seule entité, l'espace-temps. La compréhension des étoiles et du cosmos s'en est trouvée changée : le concept de *Big bang* en particulier a renouvelé notre vision des origines de l'Univers. La théorie du chaos et l'étude des systèmes dynamiques ont connu leur apogée. Enfin, la physique de la Terre, avec la confirmation de l'hypothèse de la dérive des continents, et l'exploration du Système solaire ont littéralement explosé. Cet ouvrage détaille ces progrès de la connaissance en sciences physiques, en mettant en évidence leurs racines historiques, les nouveautés conceptuelles et les interrogations philosophiques qu'ils suscitent. Ce regard en arrière permettra-t-il d'imaginer ce que sera la physique du XXI^e siècle?

PRESENTACIÓN DEL AUTOR

Calidoscopios y 3-variedades. JOSÉ M. MONTESINOS. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá-Medellín, 2003.

Este libro, editado por las profesoras DÉBORA TEJADA y MARGARITA TORO de la Sede de Medellín de la Universidad Nacional de Colombia, recoge en forma de libro las conferencias profesadas por el profesor Montesinos en la Facultad de Ciencias de la Sede de Medellín en 1995. Diseñado como un texto introductorio a la teoría de la geometría hiperbólica, las variedades de baja dimensión, los calidoscopios y los grupos de simetría, está muy bien escrito y creemos será de utilidad para aquellas personas que quieran iniciarse en temas actuales muy profundos de la geometría y la topología.

Minireseñas

- *Reinvention of early algebra. Developmental research on the transition from arithmetic to algebra.* BARBARA A. VAN AMERON. CD-8 Press, Center for Science and Mathematics Education, Utrecht, 2002.

- *Newton: The making of genius*. P. FARA. Macmillan, 2002, 347 págs.
- *Prager Jesuiten-Mathematik von 1600 bis 1740*. GEORG SHCUP-PENER & KAREL MACAK. Leipziger Universitäts Verlag, Leipzig, 2002, 232 págs.
- *Two Millenia of mathematics from Archimedes to Gauss*. G. M. PHILLIPS, Springer-Verlag, Berlin, 2000.
- *The roots of civilization: reading, writing and arithmetic*. T. K. Nag. The T. K. Nag Foundation, Kolkata, 1999.
- *5000 Jahre Geometrie. Geschichte, Kulturen, Menschen*. C.J. SCRIBA & P. SCHREIBER. Springer-Verlag, 2000, 596 págs.