

# Diccionarios Temáticos Esenciales Vox 10

## Thematic Dictionaries for Students

Price 12,00 €  
NUMBER OF PAGES 352  
SIZE 10,8 x 17,5 CM  
BINDING PAPERBACK



**Integral definida** 186

Al aplicar la fórmula correspondiente se obtiene

$$V = \int_0^1 (\sqrt{9-x^2}) dx = \int_0^1 \sqrt{3^2-x^2} dx = \frac{3}{2} \left[ \arcsin \frac{x}{3} + \frac{x}{3} \sqrt{1-\frac{x^2}{9}} \right]_0^1$$

• **Integral definida, propiedades de la Constante** Si se multiplica la integral definida, los resultados son:

1) Si  $k$  es una constante, entonces la integral definida de  $k \cdot f(x)$  es  $k$  veces la integral definida de  $f(x)$ .

2) Si se intercambian los límites de integración, el valor de la integral cambia de signo:  $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$ .

3) Si se intercambian los límites de integración, el valor de la integral cambia de signo:  $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$ .

4)  $\int_a^a f(x) dx = 0$ .

• **¿CÓMO OBL-?** Integral definida

Cuando se calcula el área de una curva hay que tener en cuenta la función que la genera. Si la función es positiva, el área es positiva. Si la función es negativa, el área es negativa. La integral con una curva negativa da el valor absoluto del área que se encuentra por debajo del eje x.

**185**

• **Área de un cuerpo** La fuerza que actúa siempre que dos cuerpos están en contacto. Cada uno de los cuerpos ejerce sobre el otro una fuerza que actúa perpendicularmente a su superficie. Estas fuerzas son las fuerzas de contacto y se representan por  $F_c$ .

Cuando un cuerpo está apoyado sobre una superficie, como una mesa, actúa una fuerza de contacto en el punto de apoyo, la fuerza que actúa sobre el cuerpo hacia el exterior de la superficie.

• **Resaca**

En la imagen de la derecha,  $\vec{F}_c$  es la fuerza de contacto que hace la barra (resaca) sobre el eje y  $\vec{F}_g$  es el peso que actúa sobre el eje.

• **Área de Coriolis** Fuerza de inercia que aparece en el movimiento de un cuerpo respecto de un sistema de referencia que gira con velocidad angular  $\omega$  en torno a un eje. La fuerza de Coriolis se calcula mediante la ecuación  $\vec{F}_c = 2m\vec{\omega} \times \vec{v}$ , donde  $m$  es la masa del cuerpo,  $\vec{\omega}$  es la velocidad angular de rotación y  $\vec{v}$  es la velocidad relativa de la partícula respecto del sistema de referencia. La dirección de la fuerza es perpendicular a  $\vec{\omega} \times \vec{v}$ .

• **PIJAS BREVES** Área de Coriolis

Principales fenómenos de rotación de los planetas e incluso en el flujo de marea en el océano que la fuerza de Coriolis genera.

**188**

**enlace metálico**

El elemento de red, NaCl, formado por el catión  $\text{Na}^+$  y el anión  $\text{Cl}^-$ , tiene una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño.

• **enlace metálico** Forma en la que se unen los átomos que componen un metal. Se unen en una red cúbica, sencilla o más compleja, pero siempre formando un sistema de átomos de igual tamaño. En un enlace de este tipo, los átomos se unen en una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño. La red de átomos se unen en una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño. La red de átomos se unen en una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño.

• **enlace metálico** Forma en la que se unen los átomos que componen un metal. Se unen en una red cúbica, sencilla o más compleja, pero siempre formando un sistema de átomos de igual tamaño. En un enlace de este tipo, los átomos se unen en una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño. La red de átomos se unen en una red cúbica que se puede considerar formada por iones de igual tamaño.

More than a dictionary, it helps Secondary School students to revise the main concepts of the subject. It does not relate exclusively to language itself, but the aim is to cover any area pertaining to scientific, technical or social fields.

The dictionary covers the basic concepts of each subject, providing complete, well-developed explanations (fewer entries: 1 200, but each clearly written). The entry includes explanations about other related concepts (in boldface and in a separate paragraph). The text of the dictionary is on the central area of the page, leaving the outer part for practical examples, charts and illustrations.

Thematic index, exercises with clues and lists of formulae.

A second stage of these series with subjects related to social sciences and humanities (geography, history, art, literature, philosophy) is under preparation.

Rights sold in: Mexico