



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

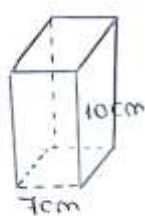
Curso: 2° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 55

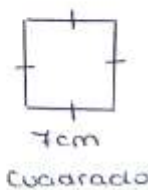
Control de actividades propuestas en trabajo práctico N° 54

AREA LATERAL Y TOTAL DE PRISMAS

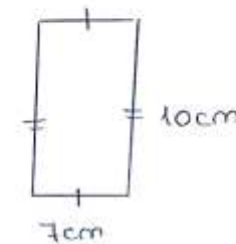


Prisma Cuadrangular

¿Que figuras geométricas aparecen en el cuerpo?



Cuadrado



Rectángulo

Calcular el área de cada figura:

$$A_{\square} = L^2 \text{ (Área del cuadrado)}$$

$$A_{\square} = (7\text{cm})^2$$

$$A_{\square} = 49\text{ cm}^2$$

$$A_{\square} = b \cdot h \text{ (Área del rectángulo)}$$

$$A_{\square} = 7\text{cm} \cdot 10\text{cm}$$

$$A_{\square} = 70\text{ cm}^2$$

Ahora bien, los laterales del cuerpo son 4 rectángulos, Como ya conocemos el área de 1 de ellos, lo multiplicaremos por 4.

$$A_L = 4 \cdot A_{\square}$$

$$A_L = 4 \cdot 70\text{cm}^2$$

$$A_L = 280\text{ cm}^2$$

El área Total es la suma de áreas de Todas las caras del cuerpo, por lo que:

$$A_T = A_L + 2 \cdot A_{\square}$$

¿Por qué son 2?

Porque tenemos 2 cuadrados como bases.

$$A_T = 280\text{cm}^2 + 2 \cdot 49\text{cm}^2$$

$$A_T = 280\text{cm}^2 + 98\text{cm}^2$$

$$A_T = 378\text{cm}^2 //$$

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO 1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

Calcular el área lateral y total de un prisma cuadrangular, sabiendo que:

