

CARPETA 2

ACTIVIDAD 1.

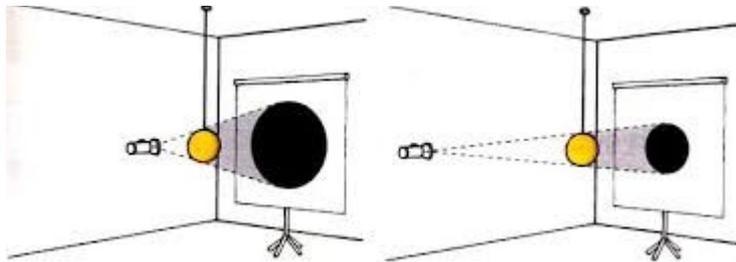
Busca definición de Sombra, penumbra y umbra

Realizar un dibujo donde estén representados los conceptos de: sombra. Penumbra y umbra

ACTIVIDAD 2.

Ejercicios

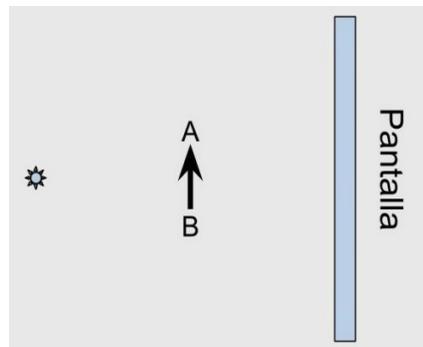
1. ¿Por qué las sombras de estas dos figuras son de tamaño diferentes? ¿A que se deberá?



2. La figura de este ejercicio muestra un objeto AB, colocado frente a una pequeña lámpara encendida.

Detrás del objeto hay una pantalla opaca, situada paralelamente a AB

- Trace en la figura la sombra A'B' del objeto, proyectada sobre la pantalla.
- Indique también en la figura la región del espacio que queda a oscuras, es decir, que no recibe luz de la fuente.
- Si el objeto se acercara a la fuente de luz, ¿el tamaño de su sombra aumentará, disminuirá, o permanecerá inalterado? (Trace un diagrama para justificar su respuesta.)



CARPETA 2

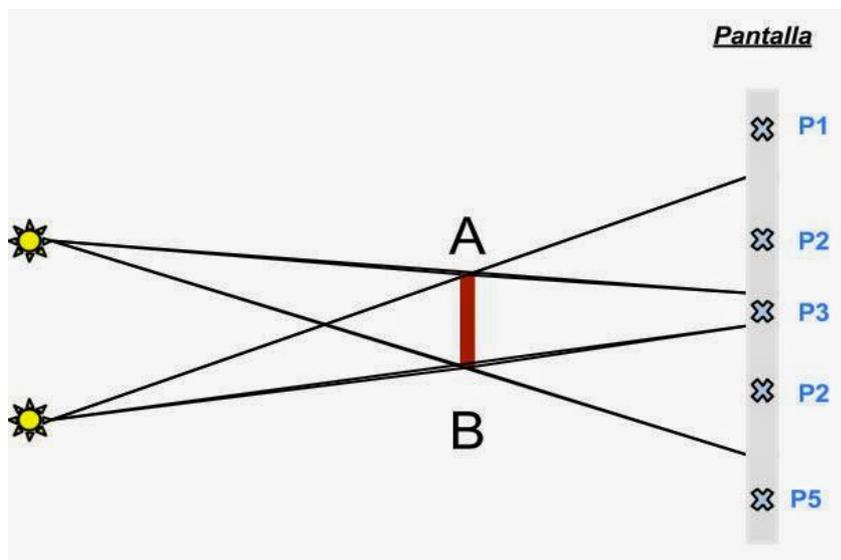
3. En el ejercicio anterior suponga que el objeto permanece en la posición mostrada pero que la fuente de luz fuera desplazada hacia la izquierda hasta una posición muy alejada del objeto.

En estas condiciones:

- ¿Cómo sería el haz de rayos luminosos provenientes de la fuente y que llega hasta el objeto?
- Dibuje la sombra del cuerpo sobre la pantalla. ¿Es mayor menor o igual que el objeto?

4. Dos pequeñas fuentes luminosas, F1 y F2, se encuentran situadas frente a un objeto opaco AB, como se observa en la figura de este ejercicio. Recordando la propagación rectilínea de la luz y considerando los puntos señalados en la pantalla, responda:

- ¿Cuáles reciben luz de ambas fuentes?
- ¿Cuál solo recibe de la fuente F1?
- ¿Cuál solamente la capta de la fuente F2?
- ¿Cuál no recibe luz de ninguna de las dos fuentes?



"Un lugar donde tu hijo desarrollará sus habilidades."

Adelaida Puyol 317 - Tel: 4664-6431

www.institutoeducativosantaisabel.edu.uy