



TRABAJO DE CAMPO

Procedimiento de la sombra Procedimento de la sombra

Cometido:

Calcular la altura de un árbol por el procedimiento de las sombras.

Materiales necesarios:

- ✚ Cinta métrica por grupo
- ✚ Un palo recto (puede ser una pica de las utilizadas en gimnasia), cada grupo
- ✚ Esta ficha de trabajo (individual)

Normas para una correcta realización del trabajo:

1. En el aula:
 - Atender a la explicación del profesor sobre la realización de la actividad
 - Hablar en el grupo sobre el trabajo a realizar.
 - Establecer quien va a responsabilizarse de cada uno de los materiales de la práctica.
 - Tener claro quien se ocupa de medir.
2. En el campo
 - Anotar cada uno en su ficha y realizar las operaciones individualmente.
 - Poner en común los resultados dentro del grupo
 - No interferir en el trabajo del resto de los grupos.

Procedimiento de trabajo:

1. Prestamos atención en el momento en que elegimos el árbol a medir (será el mismo para todos los grupos)
2. Nos colocamos en grupo para clavar verticalmente el palo en un lugar adecuado para que su sombra sea horizontal (en un lugar sin inclinación en el terreno).
3. Mide y anota la altura del palo.
4. Mide y anota la sombra que proyecta el árbol.
5. Dibuja en la parte posterior de este folio los elementos de la práctica
6. Coloca los triángulos en posición de Thales
7. Realiza las proporciones y calcula la altura.
8. Comenta con el grupo tus resultados y anota las conclusiones.
9. Si algún compañero no ha resuelto bien, sin borrar los resultados, ayúdale a llegar a las conclusiones correctas.

10. Anota al final del folio las dificultades encontradas y las conclusiones a las que llegamos.

ESPACIO RESERVADO PARA REALIZAR DIBUJOS, OPERACIONES Y ANOTAR CONCLUSIONES