

# TRABAJOS EN GRUPO

## RELOJ SOLAR

Desde que surge una idea hasta el día que se lleva a su realización pasa un tiempo, que depende de la preparación de los materiales, que las personas coincidan para trabajar sobre el proyecto, ect.

Por fin se concluye y el resultado es mejor de lo que se esperaba.

El principal motivo de su construcción es que tuviese un fin didáctico y totalmente practico.

La astronomía también se puede practicar de día y a los relojes de sol se les puede sacar muchas aplicaciones que no solo esta en el

calculo de la hora solar, dependiendo si es verano serán dos horas menos y si estamos en invierno una hora.

Otras aplicaciones igual de interesantes son el calculo de las estaciones según la sombra proyectada por el gnomon; otra es la duración del día según la altura en grados del sol sobre el horizonte; Calcular la distancia del Sol a la Tierra y el estudio de los ángulos (trigonometría aplicada); el calculo del solsticios y equinoccios; explicación de los giros de rotación y trasla-

ción de la Tierra; husos horarios; calendarios (solares y lunares).

Es interesante realizar distintas maquetas de otros relojes por ejemplo verticales, cilindricos , de Pastor, etc., cada uno con sus peculiaridades.

El enfoque estético de cada reloj se puede convertir en una máxima literaria sobre la reflexión del tiempo.



Unas manos con mucha experiencia.



Se empieza a tener resultados y las ideas toman forma.



Primeros pasos, y recogida de ideas.



Un diseño original, cumple con el objetivo para el cual ha sido diseñado.



Listo para funcionar.