



Conjunto (Ciencias) de la naturaleza, fundamental 2

EQ077F2

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de ciencias naturales, física, química y biología para la realización de experimentos sobre: ¿Materia y energía. El derretimiento del hielo, el cambio del estado sólido del agua al estado líquido. Las propiedades generales de la materia. Las propiedades específicas de la materia. Quemar una vela produce luz y calor. Una máquina simple llamada polea fija. Fuerza aplicada a un resorte y el alargamiento sufrido. Diferenciación entre fuerza y ¿presión. El experimento del hemisferio de Magdeburg y la presión atmosférica. Qué se entiende por hemisferios de Magdeburgo. Reduciendo la presión interna a los discos. Equilibrar la presión dentro de los discos con la presión atmosférica. Las superficies libres de un fluido dentro de los vasos comunicantes. Termoscopio. La diferencia entre termoscopio y termómetro. La diferencia entre calor y temperatura. Los estados físicos del agua. La solidificación del agua, obteniendo hielo coloreado. Ebullición y condensación del agua. Los medios de propagación del calor. Cinemática. Referencial, posición, movimiento y trayectoria. Una máquina simple llamada polea móvil. Dinámica. Fuerzas de fricción y la primera ley del movimiento de Newton. El resorte helicoidal y la ley de Hooke. Asociación de resortes helicoidales en serie. Determinación de la constante elástica de resortes helicoidales en serie. Conservación de energía. Trabajo y energía en un sistema de masa y resorte helicoidal oscilante, conservación de la energía mecánica. . Estático. Determinación experimental de la ventaja mecánica del plano inclinado. Equilibrio de un mueble sobre un plano inclinado. Hidrostático. Flotabilidad, una fuerza vertical, dirigida hacia arriba. Electricidad. Conductores eléctricos y aislantes

eléctricos. Conexiones en serie, oposición y paralelo entre pilas. Asociaciones de lámparas en serie y paralelo. Ley de Ohm, etc.

Áreas de Conocimiento

Física - Química - Biología - Matemáticas - Ciencias y Matemáticas Fundamental - Kits compactos

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil