

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

Anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA FISICA _____

Prof. Paolo
Nardini _____

classe e indirizzo 4[^]LC – Liceo Linguistico _____ anno scolastico 2023-
2024 _____

Moto rettilineo uniforme: legge della posizione, legge della velocità e relativi grafici

Moto rettilineo uniformemente accelerato: legge della posizione, legge della velocità, legge dell'accelerazione e relativi grafici, legge della velocità al quadrato

Moto circolare uniforme: velocità lineare (scalare e vettoriale), velocità angolare, accelerazione centripeta

Prima, seconda e terza legge della dinamica

Applicazione della seconda legge della dinamica allo studio del moto dei corpi (moto orizzontale sotto l'effetto di forze costanti, moto lungo un piano inclinato)

Teorema dell'energia cinetica

Fenomeni termici e scale di temperatura

Calore specifico di una sostanza e relazione fondamentale della calorimetria

Calorimetro delle mescolanze

Passaggi di stato e calori latenti

Ottica geometrica: riflessione della luce e rifrazione della luce: analisi qualitativa dei due fenomeni

Libro di testo:

Fabbri, Masini – Fisica è (l'evoluzione delle idee) – Secondo biennio – SEI ed.

Materiali in lingua spagnola (attività CLIL):

4ESOEjerciciosTema2CinematicaBruño.pdf

<https://www.edu.xunta.gal/centros/iessanpaio/system/files/4ESOEjerciciosTema2Cinem%C3%A1ticaBru%C3%B1o.pdf>

Fisicanet_Ejercicios-de-Cinematica-Tiro-oblicuo.pdf

http://www.escuelafluvial.edu.ar/files/Fisicanet_Ejercicios-de-Cinematica-Tiro-oblicuo.pdf

3-mru-practica.pdf

<https://fcen.uncuyo.edu.ar/upload/3-mru-practica.pdf>

Ejercicios movimiento circular uniforme con solucion

<https://www.elortegui.org/ciencia/datos/3FICBach/001MovRec/1Ejer/03%20Ejercicios%20movimiento%20circular%20con%20solucion.pdf>

FQ4_problemas_MCU-1.pdf

MCU quincena2.pdf

SOLUCIONES-ACTIVIDADES-4º-ESO-TEMA-9.pdf

<https://iescarlosiii.es/wordpressnew/wp-content/uploads/2018/07/SOLUCIONES-ACTIVIDADES-4%C2%BA-ESO-TEMA-9.pdf>

6º-Basico-Ciencias-Naturales-Calor-y-temperatura.pdf

<https://colegiosancarlos.cl/wp-content/uploads/2020/11/6%C2%B0-Basico-Ciencias-Naturales-Calor-y-temperatura.pdf>

Calor especifico de un metal

Energia y calor

[https://fq.iespm.es/documentos/rafael_artacho/4 ESO/12.%20Energia%20y%20calor.pdf](https://fq.iespm.es/documentos/rafael_artacho/4_ESO/12.%20Energia%20y%20calor.pdf)

Movimiento circular uniforme

www.fisicalab.com

Movimiento circular uniforme MCU 01 Bachillerato – UNICOOS

Movimiento circular uniforme MCU 02 Bachillerato – UNICOOS

Movimiento circular uniforme – problema 3 – julioprofe.com

Primer principio de la termodinamica – www2.montes.upm.es

Transmision del calor

<https://www.youtube.com/watch?v=P9uLSyvfGIw&t=1s>

Fisica Calorimetria 03 Secundaria (4ºESO) calor fusion termodinamica – UNICOOS

Qué es el efecto invernadero

<https://www.youtube.com/watch?v=YLFLxQ0t07A>

Cambio climatico en Europa – www.europarl.europa.eu

Data: 10 giugno 2024

Firma del docente

prof. Paolo Nardini