

PROGRAMA PENTRU TESTAREA

FIZICĂ ÎN VEDEREA TRANSFERULUI ELEVILOR ÎN CLASA a X-a, SESIUNEA IULIE 2026

(Ordin al ministrului educației, cercetării și tineretului nr. 3458 / 09.03.2004)

PRINCIPII ȘI LEGI ÎN MECANICA CLASICĂ

Mișcare și repaus
Principiul I
Principiul al II-lea
Principiul al III-lea
Legea lui Hooke.
Tensiunea în fir
Legile frecării la alunecare
Legea atracției universale

TEOREME DE VARIAȚIE ȘI LEGI DE CONSERVARE ÎN MECANICĂ

Lucrul mecanic.
Puterea
Teorema variației energiei cinetice a punctului material
Energia potențială gravitațională și elastică
Legea conservării energiei mecanice

OPTICĂ GEOMETRICĂ

Reflexia și refracția luminii
Lentile subțiri. Sisteme de lentile

PROGRAMA PENTRU TESTARE ÎN VEDEREA TRANSFERULUI ELEVILOR ÎN PENTRU CLASA A XI_A

(Anexa nr. 2 la ordinul ministrului educației și cercetării nr. 4598 / 31.08.2004)

ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

Noțiuni termodinamice de bază
Calorimetrie
Principiul I al termodinamicii.
Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal
Transformări de stare de agregare
Motoare termice

PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

Curentul electric
Legea lui Ohm
Legile lui Kirchhoff
Gruparea rezistoarelor și generatoarelor electrice
Energia și puterea electrică
Efectele curentului electric. Aplicații