

COLEGIUL NAȚIONAL BILINGV „GEORGE COȘBUC”

EXAMEN DE DIFERENȚĂ FIZICĂ

CLASA a IX-a

MECANICĂ

- Principiile mecanicii clasice
- Câmpul gravitațional
- Legea lui Hooke. Forța elastică
- Energia mecanică
- Impulsul punctului material. Teorema variației impulsului
- Teorema conservării impulsului. Ciocniri
- Aplicații și probleme

OPTICĂ

- Reflexia totală
- Prisma optică
- Microscopul optic
- Aplicații și probleme

CLASA a X-a

TERMODINAMICĂ

- Principiul I al termodinamicii
- Principiul al II-lea al termodinamicii
- Aplicații și probleme

ELECTROCINETICĂ

- Curentul electric. Legea lui Ohm
- Legile lui Kirchhoff
- Energia și puterea curentului electric
- Aplicații și probleme