



TEMATICA EXAMENULUI DE ADMITERE SESIUNEA IULIE 2020

FIZICĂ

Clasa a IX-a

Optica geometrică

- Reflexia și refracția
- Lentile subțiri. Sisteme de lentile
- Ochiul
- Instrumente optice (Microscopul optic)

Clasa a X-a

Elemente de termodinamică

- Noțiuni termodinamice de bază (inclusiv mărimi caracteristice structurii discrete)
- Calorimetrie
- Principiul I al termodinamicii
- Aplicarea principiului I al termodinamicii la transformările gazului ideal
- Transformări de stare de agregare
- Principiul al II-lea al termodinamicii

Producerea și utilizarea curentului continuu

- Curentul electric
- Legea lui Ohm
- Legile lui Kirchhoff
- Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice
- Energia și puterea electrică
- Efectele curentului electric. Aplicații (fără magnetism)

Clasa a XI-a

Optică ondulatorie

- Dispersia luminii. Interpretare electromagnetică
- Interferența
 - Dispozitivul Young
 - Interferența localizată. Aplicații.
- Difracția luminii. Aplicații
- Polarizarea luminii. Aplicații.



Manuale orientative:

1. Fizica – Manual pentru clasa a IX-a (Autori: Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, Aprobata MedC M004/2004, 2005), toate edițiile apărute din 2004 până în prezent
2. Fizica – Manual pentru clasa a X-a (Autori Cleopatra Gherbanovschi, Nicolae Gherbanovschi, Editura Niculescu ABC, Aprobata MedC M006/2005, 2006), toate edițiile apărute din 2005 până în prezent
3. Fizica – F1 + F2 – Manual pentru clasa a XI-a (Autori: Octavian Rusu, Livia Dinica, Constantin Traistaru, Constantin Gavrila, Editura Corint 2006, Aprobata MedC M4446/19.06.2006, 2007), toate edițiile apărute din 2006 până în prezent

Observație: Este valabil orice manual de Fizică aprobat de MedC pentru clasele a IX-a, a X-a și a XI-a care conține programa afișată.

Alte cărți recomandate:

FIZICĂ – Teste pentru admitere în învățământul superior medical (Autori: Jean Vinersan, Diana Ionescu, Dan Sulica, Octavian Doagă, Irina Băran, Adrian Iftime, Magdalena Maria Mocanu, Editura Universitară "Carol Davila" București 2015, 2016, 2017, 2018, 2019).

Șef Disciplină

Prof. Univ. Dr. Irina Băran