

Candidații înscriși pentru susținerea probelor de diferențe la admiterea în clasa a XI-a liceu, filiera teoretică, specializarea matematică-informatică, profilul militar, la disciplina fizică vor susține o probă de verificare (scris și oral) din următoarele conținuturi care nu au fost parcurse în ciclul inferior al liceului (clasele a IX-a și a X-a).

Conținuturi facultative sau obligatorii pentru profilul real:

Fizică clasa a IX-a:

1. Cinematica punctului material
 - 1.1. Mișcarea rectilinie uniformă
 - 1.2. Mișcarea rectilinie uniform variată
2. Tipuri de forțe
 - 2.1. Forța elastică
 - 2.2. Lucrul mecanic al forței elastice
3. Teoreme și legi de conservare în mecanică
 - 3.1. Teorema variației impulsului mecanic
 - 3.2. Legea conservării impulsului mecanic
4. Ciocniri
 - 4.1. Ciocnirea perfect elastică
 - 4.2. Ciocnirea plastică

Fizică clasa a X-a:

1. Elemente de termodinamică
 - 1.1. Aplicarea și interpretarea principiului I al termodinamicii în toate transformările simple ale gazului ideal
 - 1.2. Principiul al II-lea al termodinamicii. Motoare termice
2. Producerea și utilizarea curentului electric continuu
 - 2.1. Aplicarea noțiunilor de energie electrică și de putere electrică în rezolvarea de probleme