

Ex. diferență

ADMITERE IN CLASA a XI- a

schimbarea profilului de la UMAN la REAL

DIFERENȚE:

MATEMATICĂ- clasa a IX-a

- Elemente de logică : *unde este sistemul de ec*
- Funcții, funcții g și h (aplicații, rezolvări sisteme)
- Vectori
- Elemente de trigonometrie (inclusiv formule)

MATEMATICĂ- clasa a X-a

- Trigonometrie (funcții trigonometrice directe și inverse, ecuații trigonometrice)
- Numere complexe *Puteri și radicali*
- Inducția matematică
- Permutări, aranjamente, combinări (cu proprietăți)
- Binomul lui Newton (aplicații)
- Geometrie- *condiții de paralelism*, perpendicularitatea a 2 drepte, calcule de distanțe și arii

FIZICĂ- clasa a IX- a

- Optică
- Reflexie totală
- Prisma optică
- Microscopul optic
- Aparatul foto
- Principiile mecanicii clasice
- Câmp gravitațional.
- Forțe elastice
- Energie
- Impulsul punctului material
- Teorema variației impulsului și conservării impulsului
- Ciocniri

FIZICĂ- clasa a X- a

- Principiile I și II ale termodinamicii
- Curent electric
- Energie și putere electrică
- Aplicații și probleme

CHIMIE- clasa a IX-a

Atomi, tabel periodic, interacțiuni între atomi, soluții, echilibru chimic, echilibre în soluții apoase, reacții cu transfer de electroni, conductibilitatea soluțiilor de electroliți (numai subcapitolele nestudiate)

CHIMIE- clasa a X-a

Alceni, alchene, diene, alchene, arene, acizi carboxilici, săpunuri și detergenți, reacția de saponificare (numai subcapitolele nestudiate)

Informații la prof. Gafencu Daniele

INFORMATICĂ- Programa integrală a claselor a IX-a și a X-a profil real