

Precizări:

1. Faceți o **sinteză personalizată**, fiecare după nivelul de interes pentru învățarea acestor noțiuni (examen Bac, admitere la facultăți din țară sau din străinătate, cursuri la facultăți științifice și tehnice, *cultură generală* etc);
2. Folosiți pentru documentare: manualul școlar, caietul de clasă, alte resurse (ex. internet);
3. **Elaborați subiectele solicitate** prin combinarea prezentării de la cursurile on-line cu manualul școlar și cu alte resurse;
4. Sintetizați conținuturi referitoare la: definiții, precizări/sublinieri, scheme funcționale și aplicații;
5. Păstrați cu mare grijă aceste sinteze, pentru a le putea folosi la evaluări sau la pregătirea ulterioară din aceste capitole.

## TEMĂ: RECAPITULARE ANUALĂ

- structura conținuturilor -

### I. OSCILAȚII ȘI UNDE MECANICE

1. Rezonanța oscilatorilor mecanici. Aplicații în amplificarea și atenuarea oscilațiilor
2. Unde seismice. Măsuri individuale și colective de protecție
3. Sunete. Propagarea sunetului. Surse sonore. Instrumente muzicale (construcție și funcționare)
4. Ultrasunete. Aplicații. Sonarul

### II. OSCILAȚII ȘI UNDE ELECTROMAGNETICE

1. Condiții de oscilație a unui circuit RLC
2. Cuplarea circuitelor oscilante. Rezonanța. Aplicații
3. Circuite oscilante închise și circuite oscilante deschise. Antene
4. Producerea undelor electromagnetice. Emițătoare RF
5. Propagarea undelor electromagnetice. Emițătoare RF, Relee, Receptoare
6. Aplicații ale undelor electromagnetice

### III. OPTICA ONDULATORIE

1. Aplicații ale dispersiei luminii
2. Aplicații ale interferenței luminii
3. Aplicații ale difracției luminii
4. Aplicații ale polarizării luminii

### IV. TEORIA HAOSULUI

1. Fractali: caracteristici, tipuri, exemple, aplicații

SUCCES!!!