

## Fizica Clasa A 7 A Problema Rezolvata 9 Formule Online

Traducere de Adam Jinaru Citești cuvântul „acum” chiar acum, dar ce înseamnă el? Ce anume dă un caracter excepțional efemerului moment „acum”? Natura lui enigmatică i-a contrariat pe filozofi, teologi și fizicieni, de la Sfântul Augustin la Einstein și până în prezent. În ultima vreme, destui fizicieni teoreticieni împotrivesc ideea că scurgerea timpului e doar o iluzie, însă Richard A. Muller, unul dintre cei mai mari fizicieni experimenter ai zilelor noastre, este de altă părere. El spune că fizica trebuie să explice realitatea, nu să o nege. În Acum, drumul către înțelegerea timpului pe care nu-l propune Muller ne conduce prin elementele fundamentale ale teoriei relativității și teoriei cuantice, prin cosmologia big bang-ului și a găurilor negre, pentru a ajunge la o imagine sintetică originală ce contrazice multe dintre ideile cu care ne-am obișnuit și pentru a anticipa spiritul în care ar trebui să gândească un nou Einstein. Semnificația lui „acum” e doar unul dintre numeroasele mistere ale aceluși ciudat fenomen pe care îl numim timp. Este remarcabil că înțelegem atât de mult despre timp, mai ales straniile și contraintuitivele aspecte legate de teoria relativității a lui Einstein, dar e remarcabil și că înțelegem atât de puțin despre aspectele fundamentale ale timpului – ce este și care e raportul lui cu realitatea. Cartea de față este despre timp – ce este și ce nu este. Un compendiu care se dorește a fi exhaustiv pentru domeniul fizicii, cu accent pe explicarea fenomenelor și aplicațiilor practice. O carte pentru studiul personal, concisă și ușor de citit, care clarifică aceste teorii ale fizicii, cel mai important domeniu al științei pe care se bazează toate celelalte abordări teoretice și explicații ale fenomenelor științifice. „Lumina” este o introducere în fenomenologia opticii geometrice, fizice și cuantice, și a teoriei culorilor în conexiune cu teoriile fundamentale ale luminii. Despre proprietățile luminii, absorbția și emisia luminii. „Fizica atomică și nucleară” abordează, pe lângă cele două fenomene din titlu, radioactivitatea, fizica particulelor, fuziunea, fuziunea și energia nucleară. Conținutul oferă o perspectivă modernă a domeniului, simultan cu o retrospectivă istorică a dezvoltării sale cu accent pe explicațiile fizice ale fenomenelor, ocurența naturală, măsurare, și utilizarea practică a fenomenelor respective. „Relativitatea” include cele două mari teorii dezvoltate de Albert Einstein, teoria relativității speciale și relativitatea generală, cu ecuațiile lui Einstein, unde „spațiu-timpul spune materiei cum să se miște, iar materia spune spațiu-timpului cum să se curbeze.” „Mecanica cuantică” este o introducere la nivel fenomenologic, cu un aparat matematic minimal, în mecanica cuantică, un ghid pentru cine dorește să înțeleagă cea mai modernă, mai complexă și mai neconformă disciplină fizică, un domeniu care a schimbat fundamental percepțiile oamenilor de știință despre Lume. Ultimele două capitole prezintă cele mai noi descoperiri științifice din domeniul fizicii și problemele rămase încă fără răspuns („Perspective”), și o introducere în sisteme de măsurare și lucrul cu vectori („Anexe”) CUPRINS Volumul 2: 8 Lumina - - - 8.1 Proprietățile luminii - - - - - 8.1.1 Unde electromagnetice - - - - - 8.1.1.1 Viteza undelor electromagnetice - - - - - 8.1.2 Spectrul electromagnetic - - - - - 8.1.3 Materiale transparente - - - - - 8.1.4 Materiale opace (Opacitatea) - - - - - 8.1.5 Umbra - - - - - 8.1.6 Sistemul vizual uman (Ochiul) - - - - - 8.1.7 De ce este apusul de Soare roșu? - - - - - 8.1.8 De ce sunt norii colorați? - - - - - 8.1.9 Ce culoare are apa? - - - 8.2 Culori - - - - - 8.2.1 Reflexia selectivă (Culoarea unui obiect) - - - - - 8.2.2

Transmiterea selectiv? (Transparen?a ?i translucen?a) - - - - - 8.2.3 Amestecul luminii colorate (Amestecul culorilor) - - - - - 8.2.4 Culori complementare - - - - - 8.2.5 Amestecul pigmen?ilor colorati (Pigmen?i) - - - - - 8.2.6 De ce e cerul albastru? - - - 8.3 Reflexia ?i refrac?ia (Optica geometric?) - - - - - 8.3.1 Reflexia - - - - - 8.3.2 Principiul timpului cel mai scurt (Principiul lui Fermat) - - - - - 8.3.3 Legea reflexiei - - - - - 8.3.4 Oglinzi plane (Oglinzi) - - - - - 8.3.5 Reflexia difuz? - - - - - 8.3.6 Refrac?ia - - - - - 8.3.7 Mirajul - - - - - 8.3.8 Dispersia - - - - - 8.3.9 Curcubeul - - - - - 8.3.10 Reflexia intern? total? - - - - - 8.3.11 Lentile - - - - - 8.3.11.1 Formarea imaginilor prin lentile - - - - - 8.3.11.2 Defecte ale lentilelor - - - 8.4 Undele luminoase (Optica fizic?) - - - - - 8.4.1 Principiul Huygens–Fresnel - - - - - 8.4.2 Difrac?ia luminii - - - - - 8.4.3 Interferen?a optic? - - - - - 8.4.4 Interferen?a pe straturi sub?iri - - - - - 8.4.5 Polarizarea - - - - - 8.4.6 Vederea tridimensional? (Percep?ia în adâncime) - - - - - 8.4.7 Holografia - - - 8.5 Emisia luminii (Surse de lumin?) - - - - - 8.5.1 Excitarea (St?ri excitate) - - - - - 8.5.2 Spectrul de emisie al luminii - - - - - 8.5.3 Incandescen?a - - - - - 8.5.4 Spectrul de absorb?ie (Spectroscopia de absorb?ie) - - - - - 8.5.5 Fluorescen?a - - - - - 8.5.6 L?mpi fluorescente - - - - - 8.5.7 Fosforescen?a - - - - - 8.5.8 LED - - - - - 8.5.9 L?mpi cu LED - - - - - 8.5.10 Laser - - - - - 8.5.11 Extreme Light Infrastructure (ELI) - - - 8.6 Cuanta de lumin? (Fotoni) - - - - - 8.6.1 Na?terea teoriei cuantice (Optica cuantic?) - - - - - 8.6.2 Cuantificarea ?i constanta lui Planck - - - - - 8.6.3 Efectul fotoelectric - - - - - 8.6.4 Dualitatea und?-particul? - - - - - 8.6.5 Experimentul celor dou? fante - - - - - 8.6.6 Difrac?ia electronilor - - - - - 8.6.7 Principiul incertitudinii - - - - - 8.6.8 Complementaritatea 9 Fizica atomic? ?i nuclear? - - - 9.1 Atomul ?i cuanta - - - - - 9.1.1 Descoperirea nucleului atomic - - - - - 9.1.2 Descoperirea electronului - - - - - 9.1.3 Spectroscopia atomic? - Linii spectrale - - - - - 9.1.4 Modelul Bohr al atomului - - - - - 9.1.5 M?rimea relativ? a atomilor (Raza atomilor) - - - - - 9.1.6 Nivele energetice cuantificate: Undele electronilor - - - - - 9.1.7 Mecanica cuantic? - - - - - 9.1.8 Principiul coresponden?ei - - - 9.2 Nucleul atomic ?i radioactivitatea - - - - - 9.2.1 Razele X - - - - - 9.2.2 Radia?ii alfa, beta ?i gama - - - - - 9.2.3 Nucleul atomic - - - - - 9.2.4 For?e nucleare - - - - - 9.2.5 Izotopi - - - - - 9.2.6 De ce sunt radioactivi atomii? (Dezintegrarea radioactiv?) - - - - - 9.2.7 Timpul de înjum?t?ire (Dezintegrarea radioactiv?) - - - - - 9.2.8 Detectoare de radia?ii (Detectoare de particule) - - - - - 9.2.9 Transmutarea elementelor (Transmutarea nuclear?) - - - - - 9.2.10 Transmutarea natural? (Transmutarea în univers) - - - - - 9.2.11 Transmutarea artificial? (Transmutarea artificial? a de?eurilor nucleare) - - - - - 9.2.12 Izotopi radioactivi (Radionuclizi) - - - - - 9.2.13 Datarea radiometric? - - - - - 9.2.14 Datarea cu carbon (Datarea cu radiocarbon) - - - - - 9.2.15 Datarea cu uraniu - - - - - 9.2.16 Efectele radia?iilor asupra oamenilor - - - - - 9.2.17 Dozarea radia?iilor - - - 9.3 Fizica particulelor - - - - - 9.3.1 Particule elementare (Modelul Standard) - - - - - 9.3.2 Extensii ale Modelului Standard - - - - - 9.3.3 Protoni - - - - - 9.3.4 Neutroni - - - - - 9.3.5 Electroni - - - - - 9.3.6 Cuarci - - - - - 9.3.7 Fotoni - - - - - 9.3.8 Gluoni - - - - - 9.3.9 Bosoni W ?i Z - - - - - 9.3.10 Neutrini - - - - - 9.3.11 Fizica acceleratorilor - - - 9.4 Fisiunea ?i fuziunea nuclear? - - - - - 9.4.1 Fisiunea nuclear? - - - - - 9.4.2 Reactoare de fisiune nuclear? (Reactoare nucleare) - - - - - 9.4.3 Reactoare nucleare cu ap? grea presurizat? - CANDU - - - - - Reactorul CANDU - - - - - Centrala Nuclear? de la Cernavod? - - - - - 9.4.4 Plutoni - - - - - 9.4.5 Reactoare nucleare reproduc?oare - - - - - 9.4.6 Energia de fisiune (Energia nuclear?) - - - - -

Centrale nucleare - - - - - Energia nucleară în România - - - - - 9.4.7 Echivalența  
 masă-energie în reacțiile nucleare - - - - - 9.4.8 Fuziunea nucleară - - - - - 9.4.9  
 Controlul fuziunii (Energia de fuziune) 10 Relativitatea - - - 10.1 Teoria specială a  
 relativității - - - - - 10.1.1 Cadre de referință, coordonate și transformarea Lorentz - - -  
 - - - 10.1.2 Experimentul Michelson-Morley pentru confirmarea eterului - - - - - 10.1.3  
 Postulatele teoriei speciale a relativității - - - - - 10.1.4 Simultaneitatea (Relativitatea  
 simultaneității) - - - - - 10.1.5 Spațiu-timp - - - - - 10.1.6 Dilatarea timpului - - - - -  
 10.1.7 Paradoxul gemenilor - - - - - 10.1.8 Însușirea vitezelor - - - - - 10.1.9  
 Căminele în cosmos - - - - - 10.1.10 Contractia lungimii - - - - - 10.1.11 Impulsul  
 relativist (Cvadruplu-impuls) - - - - - 10.1.12 Echivalența masă-energie ( $E = mc^2$ ) - - - - -  
 10.1.13 Masa în relativitatea specială - - - - - 10.1.14 Cauzalitatea și imposibilitatea  
 depășirii vitezei luminii - - - - - 10.1.15 Principiul corespondenței - - - 10.2 Teoria  
 relativității generale - - - - - Ecuațiile lui Einstein - - - - - 10.2.1 Principiul echivalenței  
 - - - - - 10.2.2 Dilatarea gravitațională a timpului - - - - - 10.2.3 Curbarea luminii de  
 câmp gravitațional (Lentile gravitaționale) - - - - - 10.2.4 Desplasarea gravitațională spre  
 roșu - - - - - 10.2.5 Mișcarea lui Mercur (Precesia periheliului lui Mercur) - - - - -  
 10.2.6 Gravitația, spațiul și o nouă geometrie (Geometria și gravitația) - - - - - 10.2.7  
 Unde gravitaționale - - - - - 10.2.8 Gravitația lui Newton și cea a lui Einstein 11  
 Mecanica cuantică - - - 11.1 Mecanica cuantică - - - - - 11.1.1 Radiația corpului negru  
 și cuantificarea lui Planck - - - - - 11.1.2 Unde materiale - Relațiile de Broglie - - - 11.2  
 Dualitatea undă-particulă - - - - - 11.2.1 Microscopul lui Heisenberg - - - - - 11.2.2  
 Disputa Einstein-Bohr - - - - - 11.2.3 Experimentul alegerii întârziate - - - 11.3 Ecuația  
 de undă Schrödinger - - - - - 11.3.1 Stări cuantice - - - - - 11.3.2 Funcția de undă - - -  
 - - - 11.3.3 Colapsul funcției de undă - - - - - 11.3.4 Interpretarea probabilităților  
 (Problema măsurătorilor) - - - - - 11.3.5 Formularea spațiului de fază - - - 11.4 Pachete  
 de unde - - - - - 11.4.1 Aplicații ale relației de inerțitudine - - - - - 11.4.1.1 Relația de  
 incertitudine timp-energie - - - - - 11.4.1.2 Paradoxurile lui Zenon în mecanica cuantică  
 - - - - - 11.4.2 Funcții proprii - - - - - 11.4.3 Operatorul impuls - - - - - 11.4.4 Forma  
 generală a ecuației Schrödinger: Operatorul hamiltonian - - - - - 11.4.5 Postulatele  
 mecanicii cuantice și semnificația măsurătorilor - - - 11.5 Soluții ale ecuației  
 Schrödinger - - - - - 11.5.1 Particulă într-o cutie unidimensională - - - - - 11.5.2  
 Barieră rectangulară de potențial - - - - - 11.5.3 Puț de potențial finit - - - - - 11.5.4  
 Paritatea - - - - - 11.5.5 Oscilatorul armonic unidimensional - - - - - 11.5.6 Operatorul  
 momentului unghiular - - - - - 11.5.6.1 Relația de incertitudine dintre momentul  
 unghiular și unghiul de rotație - - - - - 11.5.7 Particule identice - - - - - 11.5.8  
 Potențialul central (Potențialul cuantic) - - - - - 11.5.9 Puțul de potențial - - - 11.6  
 Paradoxuri și interpretări ale mecanicii cuantice - - - - - 11.6.1 Inseparabilitatea  
 cuantică - - - - - 11.6.2 Paradoxurile mecanicii cuantice - - - - - 11.6.3 Paradoxul EPR  
 - - - - - 11.6.4 Interpretarea Copenhaga - - - - - 11.6.5 Variabile ascunse - - - - -  
 11.6.6 Paradoxul pisicii lui Schrödinger - - - - - 11.6.7 Interpretarea ansamblului  
 (statistic) - - - - - 11.6.8 Interpretarea multiplelor lumi - - - 11.7 Stările cuantice  
 conform lui Dirac - - - - - 11.7.1 Ecuația de undă Dirac - - - - - 11.7.2 Notația bra-ket  
 în mecanica cuantică - - - 11.8 Corespondența cu mecanica clasică - - - - - 11.8.1  
 Ecuația de mișcare a lui Heisenberg (Reprezentările Heisenberg, Schrödinger și Dirac) -  
 - - - - - 11.8.2 Teorema Ehrenfest și limita clasică a mecanicii cuantice - - - - - 11.8.3  
 Aproximarea WKB - - - - - 11.8.4 Teorema adiabatică - - - 11.9 Momentul unghiular și

spinul - - - - - 11.9.1 Momentul unghiular - - - - - 11.9.2 Spin și matrice - - - - - 11.9.3  
 Mecanica matriceală - - - - - 11.9.3.1 Particule cu spin în câmp magnetic: Rezonanța  
 magnetică nucleară - - - - - 11.9.3.2 Precesia spinului în câmp magnetic (Rezonanța  
 paramagnetică a electronilor) - - - - - 11.9.4 Cuplarea momentelor unghiulare - - - - -  
 11.9.5 Principiul de excluziune Pauli - - - - - 11.9.6 Starea singlet și paradoxul EPR - -  
 - - - - - 11.9.7 Teoremă Bell - - - - - 11.9.8 Inegalitatea Bell - - - 11.10 Materia cuantică? - -  
 - - - - - 11.10.1 Atomul de hidrogen - - - - - 11.10.1.1 Atomul de hidrogen în  
 interpretarea de la Copenhaga - - - - - 11.10.2 Structura fină a hidrogenului - - - - -  
 11.10.3 Interacția spin-orbită - - - - - 11.10.4 Explicația cuantică a tabelului periodic al  
 elementelor - - - - - 11.10.5 Structura moleculelor - - - - - 11.10.6 Condensat Bose-  
 Einstein și condensat fermionic - - - - - 11.10.7 Gazul Fermi și gazul Bose - - - 11.11  
 Perturbații - - - - - 11.11.1 Metode de aproximare pentru stări staționare - - - - -  
 11.11.2 Efectul Stark - - - - - 11.11.3 Teoria perturbației dependente de timp - - - - -  
 11.11.4 Perturbația periodică: Regula de aur a lui Fermi - - - - - 11.11.5 Teoria  
 dispersiei. Aproximarea Born. - - - - - 11.11.6 Amplitudinea de împrăștiere - - - 11.12  
 Teoria cuantică a câmpului - - - - - 11.12.1 Electrodinamica cuantică - - - - - 11.12.2  
 Efectul Zeeman - - - - - 11.12.3 Efectul Aharonov-Bohm - - - - - 11.12.4 Cuantizarea  
 fluxului magnetic - - - - - 11.12.5 Filosofia macrorealismului și SQUID - - - 11.13  
 Modelul standard - - - - - 11.13.1 Cromodinamica cuantică - - - 11.14 Gravitația  
 cuantică - - - - - 11.14.1 Gravitația cuantică în bucle - - - - - 11.14.2 Teoria corzilor - -  
 - - - - - 11.14.3 Teoria finală - - - 11.15 Filosofia și interpretările mecanicii cuantice - - - - -  
 - 11.15.1 Interpretări ale mecanicii cuantice - - - - - 11.15.2 Măsurători în mecanica  
 cuantică - - - - - 11.15.3 Matricea de densitate - - - - - 11.15.4 Interpretarea Von  
 Neumann–Wigner 12 Perspective în fizică - - - 12.1 Probleme rezolvate recent în fizică -  
 - - 12.2 Probleme nerezolvate în fizică Anexe - - - Anexa A1 Sisteme de măsură - - -  
 Anexa A2 Vectori

Lucrare monografică amplă care aduce în prim-plan aspecte istorice, geografice, sociologice și antropologice referitoare la arealul comunei Bogași, o comună din zona dealurilor subcarpatice aflată pe valea Râului Glâmbocel, la limita cu județul Dâmbovița de care a aparținut din punct de vedere administrativ-teritorial timp de 85 ani, de la înființarea acesteia în 1865 și până în anul 1950. Comuna Bogași din județul Argeș, de care a aparținut în ultimii 50 ani, formează în prezent o comunitate înfloritoare, cu o administrație eficientă, aflată în slujba interesului general al cetățenilor, cu viziune pentru o dezvoltare durabilă. Ca urmare a investițiilor din ultimii 10 ani, cei peste 4.000 de locuitori din această comună se bucură de o infrastructură modernă pentru mediul rural care este în continuă prefacere și îmbunătățire: noi drumuri asfaltate, rețea de apă potabilă, rețea de gaz, curent electric și iluminat public, cablu TV și Internet, rețea de canalizare în lucru, grădinițe și un Centru de zi pentru copii, două școli gimnaziale, Cămin cultural care organizează anual evenimente culturale-artistice, farmacie și un Centru de permanență medicală, șapte biserici parohiale etc. Ediția a doua (revizuită și îmbunătățită) O introducerea în teoriile și conceptele, forțele fundamentale și particule, metode și tabele utilizate în fizică, sursele și domeniile de aplicare înrudite, cu accent pe înțelegerea fenomenelor fizice. Fizica clasică se ocupă, în general, cu materia și energia la scară normală de

observa?ie, în timp ce o mare parte a fizicii moderne se ocup? de comportamentul materiei ?i energiei în condi?ii extreme sau pe o scar? foarte mare sau foarte mic?. De exemplu, pentru fizica atomic? ?i nuclear? conteaz? scara cea mai mic? la care elementele chimice pot fi identificate. Fizica particulelor elementare are o scar? chiar mai mic?, deoarece se refer? la unit??ile de baz? ale materiei; aceast? ramur? a fizicii este, de asemenea, cunoscut? sub numele de fizica energiilor înalte, din cauza energiilor extrem de ridicate necesare pentru a produce mai multe tipuri de particule, în acceleratoare de particule mari. La aceast? scar?, de obicei, no?iunile obi?nuite de spa?iu, timp, materie ?i energie nu mai sunt valabile. Cele dou? teorii principale ale fizicii moderne prezint? o imagine diferit? a conceptelor de spa?iu, timp, ?i materie, fa?? de fizica clasic?. Teoria cuantic? studiaz? natura mai degrab? discret? decât continu? a multor fenomene la nivel atomic ?i subatomic, ?i aspectele complementare ale particulelor ?i undelor în descrierea unor astfel de fenomene. Teoria relativit??ii studiaz? descrierea fenomenelor care au loc într-un cadru de referin??, care este în mi?care fa?? de un observator. Teoria special? a relativit??ii studiaz? mi?carea relativ uniform? în linie dreapt?, iar teoria general? a relativit??ii mi?carea accelerat? ?i leg?tura sa cu gravita?ia. Atât teoria cuantic? cât ?i teoria relativit??ii î?i g?sesc aplica?ii în toate domeniile fizicii moderne.

Educa?ie fizic? ?i sport • ghid didactic Volumul este conceput a fi un îndrumar pentru studen?ii în educa?ie fizic? ?i pentru profesorii încep?tori interesa?i de problematica proiect?rii didactice în cadrul curriculumului na?ional. Întrucât parcursul ?colar este dirijat, în vederea îndeplinirii obiectivelor ciclurilor ?colare, procesul didactic se supune rigorilor unui design instruc?ional care poate asigura parcurgerea con?inuturilor în mod e?alonat, dar coerent ?i eficient. Se realizeaz? astfel un proces didactic mai flexibil, mai deschis, mai apropiat de inten?iile ?i motiva?iile elevilor.

Éducation physique et sport • guide didactique Le volume est conçu comme un guide pour les étudiants en éducation physique et pour les enseignants débutants intéressés par la problématique de la conception didactique dans le cadre du curriculum national. Comme l'acheminement éducationnel est dirigé, dans le but d'atteindre les objectifs des cycles scolaires, le processus didactique se sou-met aux exigences d'une conception didactique qui peut assurer que les contenus sont parcourus de façon échelonnée, mais d'une manière cohérente et efficace. On réalise ainsi un processus didactique plus flexible, plus ouvert, plus proche des intentions et des motivations des élèves.

Physical Education and Sport • Didactic Guide The volume is designed as a guide intended to the students in physical education and to the beginning teachers interested in the issue of the instructional design within the Romanian national curriculum. As the educational routing is directed, with the aim to achieve the goals of the academic cycles, the didactic process is subject to the requirements of an instructional design able to ensure that contents are studied in a staged, yet coherent and effective manner. In this way, a more flexible, more open didactic process is achieved that is closer to the intentions and motivations

of the students.

14 nuante de rosu este o carte pentru generatiile de ieri, genera?iile de azi ?i pentru generatiile care vor veni. \*\*La Editura "Sapientia" a ap?rut recent cartea 14 nuan?e de ro?u. Amintiri din copil?ria comunist?. "Epoca de Aur", scris? de Cristina Gherghel. Cartea apare în colec?ia "Magistra vitae", în formatul 14x20, are 502 pagini ?i poate fi procurat? de la Libr?ria Sapientia, \*\*\*\*precum ?i de la celelalte libr?rii catolice din ?ara la pre?ul de 30 lei. \*\* Cristina G. Gherghel este o scriitoare care a debutat în limba englez?, dar care caut? acum s? se afirme ?i pe rafturile limbii ei natale, româna. Cartea publicat? recent la Editura Sapientia, 14 nuan?e de ro?u. Amintiri din copil?ria comunist?, "Epoca de aur", este un volum prin care autoarea dore?te s? împ?rt?easc? memoriile vie?ii sale, memorii înr?d?cinate pe plaiurile moldovene ale satului ei natal, Gher?e?ti, memorii dintr-o epoc? tulbure a istoriei române, "Epoca de Aur" a comunismului ceau?ist. M?rturiile ei, profund impregnate de sinceritate, de oralitate, de umor, manifest? libertatea cu care un autor simplu î?i a?terne pe foaie trecutul, libertate fa?? de prejudec??ile cititorilor preten?io?i, dar mai ales libertate în a-?i asuma trecutul ?i a-l putea aprecia. Astfel ea, prin cele 43 de capitole (f?r? cele trei puncte de introducere, ?i alte trei de încheiere) ne pune la dispozi?ie un autentic peisaj rural din "Epoca de Aur". În primele capitole suntem lua?i de mân? ?i purta?i spre cunoa?terea chipurilor care vor înso?i această suit? de memorii, chipuri care alc?tuiesc familia ?i cadrul familiar al scriitoarei, chipuri care devenindu-ne familiare ajut? la captarea sincer? a tr?irilor împ?rt?ite în aceste rânduri. Odat? ce ne-am obi?nuit cu cadrul familiar, cu uli?ele satului din Gher?ie?ti, cu activit??ile zilnice ale s?tenilor, înaint?m cu fiecare pagin? prin zilele trec?toare ale unei copil?rii împ?r?it? între munc?, ?coal?, n?zdr?v?nii, certuri ?i clipe de neuitat ale vie?ii unei fete, Cristina. Lec?ia pe care ne-o ofer? aceste pagini este c?, nu trebuie s? elimin?m orice raz? de lumin? din vremurile întunecate ale comunismului. Lacrimile de triste?e izvorâte din numeroase clipe de nedreptate ?i de r?utate ale aceluia timp se împletesc cu lacrimile de bucurie ale copilului înconjurat de c?ldura propriei familii. A?a cum afirm? în primele pagini ale c?r?ii, autoarea nu se adreseaz? cititorilor snobi, cititorilor cu preten?ii intelectualiste, ci oamenilor simpli care nu sunt în c?utarea frazeologiilor complexe înc?rcate de idei incomprehensibile, dar care caut? o scriitoare simpl? care le în?elege tr?irile. Ciprian Fechet?

Fizic?ghidul profesorului clasa a 7-aOlimpiadele bucure?tene de fizic?gimnaziuFizicaClasa] 7 : Mecanica, c?ldura, optica, electricitateaEduca?ie fizic? ?i sportEFS, revista teoretic? ?i metodic? editat? de Consiliul Na?ional pentru Educa?ie Fizic? ?i Sport din Republica Socialist? RomâniaGazeta matematic? si? fizic?Seria AFizic?manual pentru clasa a VII-aAnalele Universit??ii Bucure?tiPedagogieFizic?formule si no?iuni generale : clasele VI-XIIFizic?caietul elevului clasa a 7-aMonografia comunei Boga?iRadu Aurel

[Copyright: 8053517aa69a31e549a3a4b4ff429d22](http://www.8053517aa69a31e549a3a4b4ff429d22)