

## 100 DE GHICITORI FIZICE - ELEVII SĂ SE CLARIFICE

Guțuleac Dumitru, profesor de fizică, grad didactic superior  
Gimnaziul Petrunea, raionul Glodeni

1. La încălzire – corpul crește:  
Volumul lui i se mărește.  
Fenomenul, știe fiecare,  
Se numește (.....).



2. Când corpul forma își păstrează-  
Volumul lui nu variază,  
De e copac sau de e zid  
Noi spunem că e corp (.....).



3. Dacă un corp se electrizează parțial  
Și sarcina în el nu e n mișcare,  
Substanța e (.....).



4. Dacă corpul se răcește,  
În volum atunci descrește.  
Cum se numește fenomenul oare?  
Aș zice eu că-i (.....).



5. Pentru a compara lungimi,  
Pentru a compara și mase,  
Noi toți de el ne folosim:  
În orice țară, în orice casă. (.....).



6. Nu are nici volum și nici culoare.  
Se poate aduna prin comprimare.  
Ocupă repede întregul vas.  
În fizică îi spunem (.....).



7. Elastică, de greutate, de frecare,  
Interacțiunile ea le măsoară.  
Mărimea care-o știm cu toții  
Și o numim în fizică noi (.....).



8.În el, lichidul se dilată,  
Temperatura ne arată.  
Nu e magnet și nu e metru,  
Dar îl numim noi (.....).



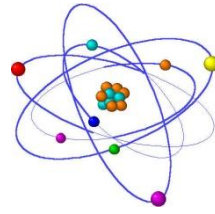
9.El densitatea ne arată,  
La apă, la petrol la lapte.  
Se aseamăna cu termometrul,  
Și îl numim noi (.....).



10.De sarcina electrică  
În ea e în mișcare.  
Substanța asta se numește (.....).



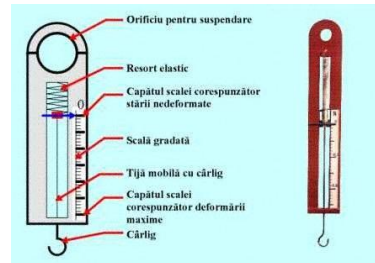
11.El e făcut din sarcini pozitive,  
În jurul cărora se mișcă - negative.  
Indivizibil îl numește orice om,  
Căci Democrit la botezat (.....).



12.El formă proprie nu are,  
Ea I se schimbă prin turnare.  
Volumul lui I se păstrează  
Și el ușor se colorează.(.....).



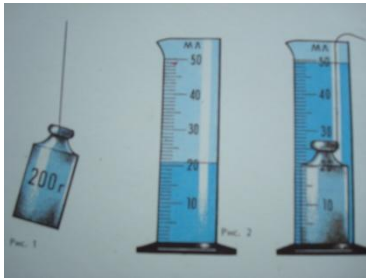
13.E instrument de măsurare  
Și e bazat pe deformare.  
Nui metronom, nici nu e metru,  
El este un (.....).



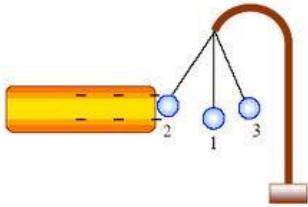
14.Tic-tac, tic-tac, tic-tac.  
Măsoară timpul într-una.  
La ore fixe nu face el bim-bom,  
Căci nu-i ceasornic, dar e (.....).



15.Un loc în spațiu orice corp ocupă  
De-I camion, de-I om, de-I cupă.  
Un loc al tău îl ai și tu acum  
Și locul ăsta îl numim (.....).



16. Thales din Milett a constatat,  
Că dacă chihlimbarul e frecat,  
Atrage multe corpuri mai ușoare.  
Această stare o numim (.....).



17. Când lichidul se transformă în  
vapori,  
Moleculele lui se ridică în nori.  
Fenomenul îl cunoaște fiecare,  
Se numește el (.....).



18. Orice corp din apă îl ridică,  
Dacă greutatea lui e mică.  
Toți o simt dar nimenea n-o vede  
Și I se spune forța (.....).



19. O lumină orbitoare,  
Ce pe cerul înnourat apare.  
Nu-i minune, nu-i mister,  
Este un simplu (.....).



20. Un miracol în natură,  
Cînd Luna Soarele îl fură.  
Cînd de lumină ducem lipsă  
Ne este clar că e (.....).



21. O metodă minunată,  
De toți utilizată.  
Pentru a masei stabilire  
Folosim toți (.....).



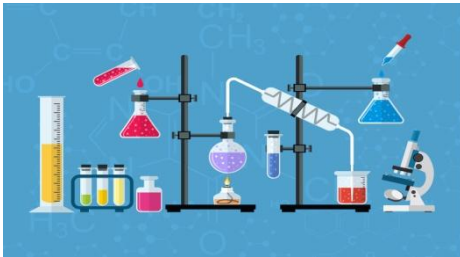
22. Unde-i o comoară îngropată,  
Sau planeta noastră situată,  
Poți afla fără silință,  
De ai un (.....).



23. Poate fi magnetizată,  
Cînd de magnet e contactată.  
Cu toții o cunoașteți, sper,  
Substanța se numește (.....).



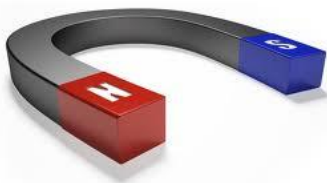
24.Fenomenul provocat  
Pentru a fi studiat,  
Știu că sunteți la curent  
Îl numim (.....).



25.Este lichid fără culoare,  
Nici gust și nici miros nu are.  
La înghețare se dilată  
O știți cu toți aceasta-i (.....).



26.De alte roci se deosebește  
Căci fierul de el se lipește  
Are poli, dar nu-i planetă  
Dragi elevi ăsta-i (.....).



27.În el căldura degajată  
În lucru se transformă dintr-odată.  
Este un dispozitiv puternic  
Și se numește (.....).



28.Gazul produs de limuzină,  
Deșeurile de la uzină,  
Toate acestea sînt amare,  
Fiindcă duc la (.....).



29.Cu el prezicem timpul de afară,  
Căci presiunea atmosferică el o  
măsoară.  
De variază ea cu orice milimetru  
Aceasta ne-o arată (.....).



30.Orice fel de energie  
O face el curent să fie.  
Are stator și rotor  
Și-l numim (.....).

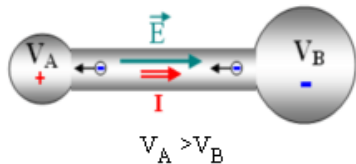


31.Dacă temperatura unui corp va  
crește,  
Ne este clar că el căldura o (.....).  
Iar dacă temperatura corpului se  
micșorează,

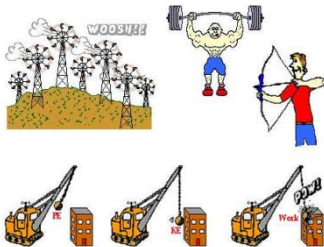
Ne este clar că el căldura o (.....)



32. O mișcare ordonată  
De particule încărcate  
Știm cu toții în prezent  
Poartă numele (.....).



33. Potențială sau cinetică,  
Interioară sau electrică,  
Sau nucleară, lumea știe  
Se numește (.....).



34. Vei face o activitate,  
De ai așa proprietate.  
Nu ai nevoie de magie,  
Dacă posezi o (.....).



35. Mărime fizică scalară,  
A cărei unitate e pascalul,  
Caracteristică a acțiunii,  
În fizică îi spunem (.....).



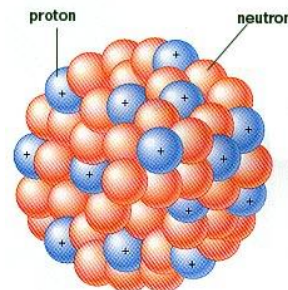
36. Dacă poziția în timp e neschimbată,  
Corpul e în stare (.....)  
Dacă poziția în timp e schimbătoare,  
Corpul e în stare de (.....).



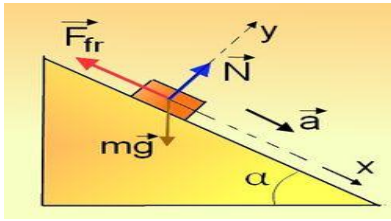
37. Corpurile deformate,  
Ca și cele ridicate,  
Ca apa la hidrocentrală  
Energie au (.....).



38. În componența lui înțără protonii,  
Fiind vecini cu neutronii.  
El este dur ca și un zmeu  
Și poartă numele (.....).



39. Când lucrul se efectuează,  
Efortul el ne micșorează.  
Orice corp ușor e ridicat  
Folosind doar (.....).



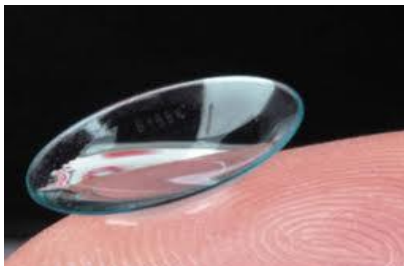
40. Când particulele încărcate  
Efectuează o mișcare ordonată,  
Un câmp electric când avem prezent,  
În conductoare vom obține un (.....).



41. Dacă o forță aplicăm,  
Și sania o deplasăm.  
O piatră când o aruncăm,  
Un (.....) noi efectuăm.



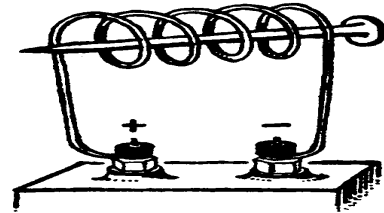
42. Este un corp transparent,  
Când lucrezi cu el să fii atent.  
Ea adună razele solare  
În punctele ce le numim focare.  
Un pic se aseamănă ea cu o bilă  
În fizică îi spunem noi (.....).



43. Conductorul izolat  
Pe carcasă înfășurat.  
De la distanță sau în mână  
Poartă numele (.....).



44. El face telegraful ca să scrie  
O propoziție sau un sonet.  
El pune – n funcțiune soneria  
Noi îl numim (.....).



45. În conductor dacă apare un curent  
Pe loc apare și un oponent,  
Își manifestă a sa prezență  
Mărimea fizică cu nume (.....).



46. Poți să faci tot ce se cere,  
Chiar să aduni și o avere.  
Și te socioți tu cel mai tare,  
Dacă-ți e (.....) mare.



47. Mecanism cu două brațe,  
Utilizat la foarfecă sau la balanță.  
La o fîntînă, cumpăna, se știe,  
Reprezintă o (.....).



48. Instrumentul ce măsoară tensiunea,  
În fizică voltmetru noi îi spunem.  
Dar cum se conectează el,  
O știm cu toții (.....).



49. Cu el durate se măsoară  
Cînd după nouri Soarele apare.  
De nu e Soare, în zădar  
Utilizezi ceasornicul (.....).



50. Dacă un corp e la distanță mare,  
Și neglijăm volumul care-l are.  
Atunci și Chișinăul la msștab global  
Îl socotim drept (.....).



51. Electron în greacă-I botezat,  
Atrage corpuri mici, dacă-I frecat.  
Confecționezi din el și o brățară.  
Dragi elevi acesta-I (.....).



52. Care-i distanța de la Soare,  
Unde-i corabia în mare,  
Unde se află orice corp în spațiu  
Ne ajută să aflăm (.....).



53. Este un aparat minune,  
Cu el comunicăm cu întreaga lume.  
Cu prietenul din Wașington  
Comunicăm prin (.....).



54. Butonul dacă-l apăsăm,  
Știrile le ascultăm.  
Distracții muzică-n birou,  
Le auzim la (.....).



55. De la distanță –i dăm comandă,  
Vedem hokeiul din Canada.  
Ce se întîmplă în Singapore  
Vedem doar la (.....).



56. Mărimea ce caracterizează,  
Abaterea maximă a corpului ce  
oascilează.

Putem spune cu certitudine  
Că se numește (.....).



57. Oricare copil isteț  
Știe că frecvența se măsoară în (.....).



58. Orice mișcare cu cadență  
Neapărat are (.....).



59. Aripile unei păsări în zbor,  
Sau în timpul furtunii un vapor,  
Efectuează o mișcare  
Pe care o numim (.....).



60. În fiecare zi în ea noi ne privim.  
Ne pieptănăm sau ochii ne vopsim.  
În focarul ei un foc poate să aprindă  
În fizică noi o numim (.....).



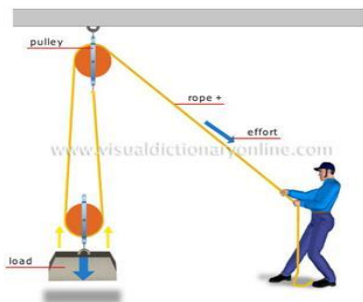
61. Mulți ani înainte de Hristos  
A fost zidită piramida lui Heops.  
Pentru a înălța cetăți și temple  
Oamenii se foloseau de (.... ....)



62. O forță mare să învingi  
Doar cu o pereche de opinci  
Va folosi acel ce știe  
Un mecanism numit (....).



63. Să ridici o greutate  
Ca o piatră de cetate.  
Să scoți din noroi un automobil  
Vei folosi un (.... ....).



64. Dealul de pe care ai schiat,  
Sau scara pe care ai urcat  
Reprezintă un (.... ....).



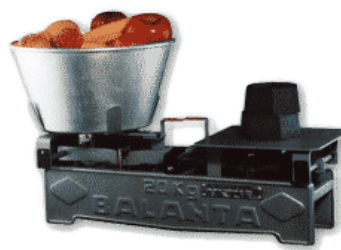
65. Pentru a înlătura defectele vederii  
Folosim cu toții (....).



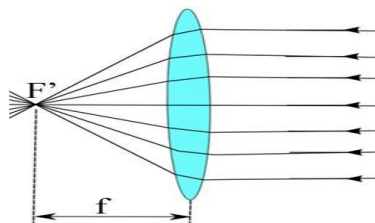
66. Un corp lichid căldura o cedează  
Și peste un timp el se (....).  
Un corp solid căldura o primește  
Și peste un timp solidul se (....).



67. Și în Moldova și în Franța  
Masa se măsoară cu (....).  
Și la Paris și la Mayami  
Masa se măsoară în (....).



68. Razele paralele în lentilă refractate  
Într-un punct se întâlnesc cu toate.  
Acest punct, aveți habar  
Poartă numele (....).



69. Corpul solid când se topește  
Atunci căldură el (....).  
Lichidul se cristalizează  
Când căldura o (....).



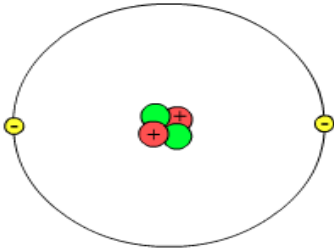
70. Ecuația calorimetrică utilizăm,  
Când căldura specifică determinăm.  
Tot pentru asta Ionel și Petru  
Folosesc un aparat numit (....).



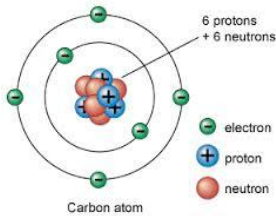
71. Rezistența unei porțiuni de circuit  
O putem regla neconținut.  
Dacă în porțiune-i conectat  
Dispozitivul cu nume (.....).



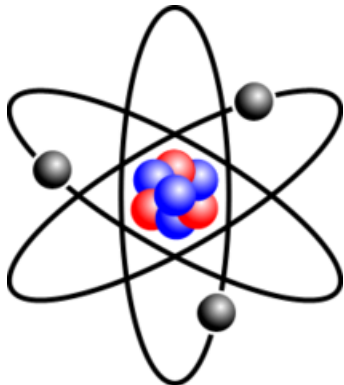
72. Atomul cu un număr de protoni  
Egal cu numărul de electroni.  
Știe Daniela, știe Petru  
Că acest atom e (.....).



73. Atomul cu un număr de protoni  
Mai mic ca numărul de electroni  
Aname din acest motiv,  
Atomul este (.....).



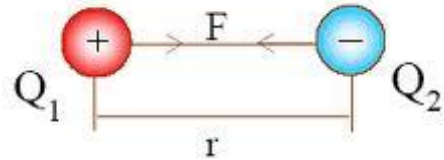
74. Atomul cu un număr de protoni  
Mai mare decât numărul de electroni  
Aname din acest motiv  
Atomul este (.....).



75. Două sarcini pozitive,  
Ca și două negative  
Nici odată nu se ating,  
Fiindcă ele se (.....).



76. Sarcinile de semn opus,  
Una minus alta plus,  
Chiar de nu ne este drag  
Totdeauna se (.....).



77. La ardere căldura o cedează,  
Temperatura corpului o variază.  
Să încâlzești o casă e posibil,  
Dacă ai un (.....).



78. Cărbune, lemne sau brichete,  
Dacă ai acasă măi băiete,  
Să îngheți e imposibil,  
Fiindcă ai un (.....).



79. Prin el lumina nu va trece,  
Chiar de e cald, chiar de e rece.  
De este zid sau de-i copac,  
Noi spunem că e corp (.....).



80. Sticla, aerul și apa,  
Permit lumina ca să treacă.  
Sper că sunteți la curent  
Că aeru e (.....).



81. De la sursă în continuu  
Lumina se propagă (.....).



82. În spate la un corp opac,  
Cum e coroana la copac,  
Cînd ese soarele în tundră  
Neapărat se face (.....).



83. La orice longitudine sau latitudine  
Oscilațiile mecanice au (.....).  
Și în Moldova și în Olanda, și oriunde  
Perioada oscilațiilor se măsoară în  
(.....).



84. O tijă metalică cu vârful ascuțit  
Unită de un corp metalic în pămînt.  
Reprezintă o protecție de trăsnet,  
Care se numește (.....).



85. După cum s-a convenit,  
Intensitatea curentului în circuit.  
De mult timp..., și azi și ieri  
Se măsoară în (.....).



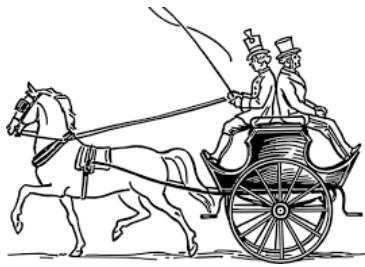
86. Și la Bălți și la Constanța  
Masa se măsoară cu (.....).  
Și vânzătorul și sobarul  
Masa o măsoară cu (.....).



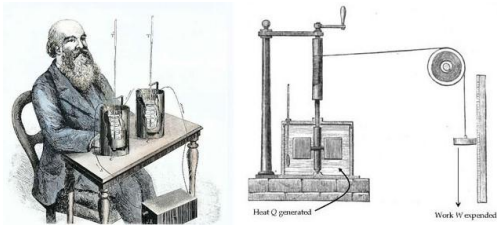
87. Când halterele le ridicăm  
Un lucru noi efectuăm.  
Dar pentru a ridica haltere  
Avem nevoie de (.....).



88. Calul trage o căruță,  
Copilul trage o săniuță,  
Magicianul face trucul.  
Noi spunem că se face (.....).



89. Căldura, lucrul, energia,  
Oricine aceste noțiuni le știe.  
Dacă vrei să fii eroul  
Știi că unitatea lor e (.....).



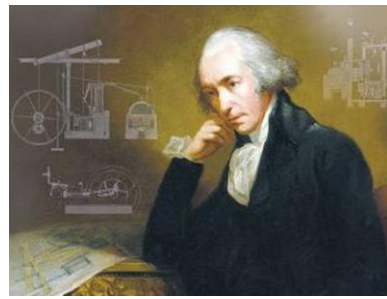
90. Corpurile în repaus sau mișcare  
Au proprietatea să-și păstreze starea.  
În a fizicii împărăție  
Proprietatea se numește (.....).



91. Unitate fundamentală,  
O învățați cu toți la școală.  
Știe Alina știe Petru  
Unitatea de lungime este (.....).



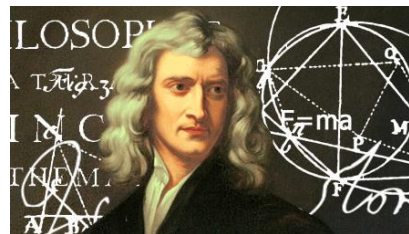
92. Faci orice când ai putere,  
Culegi roșii, aduni mere.....  
Știe sluga și știe împăratul,  
Că unitatea de putere este (.....).



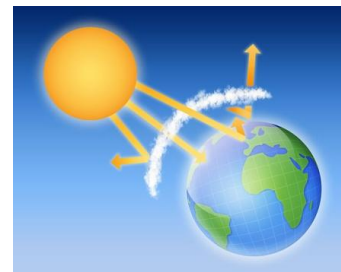
93. Cu piciorul mingea o lovim,  
Sau cu vâslele vâslim.  
Orice copil îmi poate spune:  
„Este o (.....)”.



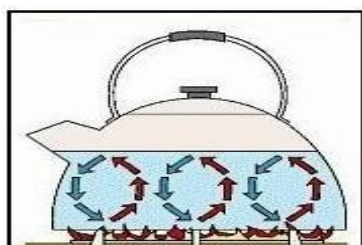
94. Unitate de măsură  
Pentru forțele din natură.  
Știe Ana și Ion  
Poartă numele (.....).



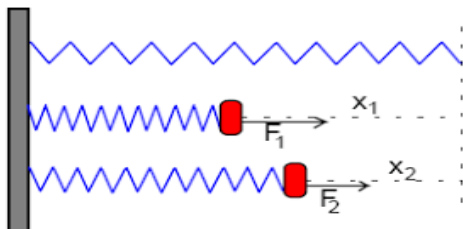
95. La soare pisica se încălzește,  
Căci căldură ea primește.  
Cu un pic de inspirație  
Spunem ca asta-i (.....).



96. Aerul din atmosferă  
Vântulețul ni-l oferă.  
Vântul are o direcție,  
Fiindcă are loc (.....).



97. Apare în corpul deformat,  
Într-un resort întins sau comprimat.  
În arbalet sau catapulta clasică  
Numai decît va apărea forța (.....)



98. În cuptor focul va arde,  
Vom coace pâine și rulade.  
Ca să coci o prăjitură  
Ai nevoie de (.....).



99. De-a mijatca ne jucăm,  
Pe cei ascunși îi căută.  
Dar până cineva s-ascunde,  
Așteptăm vre-o cinci (.....).



100. Cîm ducem un sac în spate,  
Sau pe un platou bucate.  
Apar forțele de toți stimate  
La spunem pondere sau (.....)



### Răspunsuri la ghicitori

1.	Dilatare	2.	Chihlimbarul
3.	Solid	4.	Radiolocația
5.	Izolatoare	6.	Telefon
7.	Contractare	8.	Radiou
9.	Etalon	10.	Televizor
11.	Gaz	12.	Amplitudine
13.	Forța	14.	Herț
15.	Termometru	16.	Frecvență
17.	Densimetru	18.	Oscilatoare
19.	Conductoare	20.	Oglindă
21.	Atom	22.	Mecanisme simple
23.	Lichidul	24.	Pîbgie
25.	Dinamometru	26.	Scripete mobil

27.	Metronom	28.	Plan înclinat
29.	Volum	30.	Ochelarii
31.	Electrizare	32.	Cristalizează, topește
33.	Vapotizare	34.	Balanța, kilograme
35.	Forța arhimede	36.	Focar
37.	Fuiger	38.	Primește, cedează
39.	Eclipsă	40.	Calorimetru
41.	Cântărirea	42.	Reostat
43.	Corp de referință	44.	Nețru
45.	Fier	46.	Negativ
47.	Experiment	48.	Pozitiv
49.	Apa	50.	Resping
51.	Magnrtul	52.	Atrag
53.	Motor termic	54.	Combustibil
55.	Poluare	56.	Combustibil
57.	Barometru	58.	Opac
59.	Generator	60.	Transparent
61.	Primește, cedează	62.	Rectiliu
63.	Curent	64.	Umbră
65.	Energie	66.	Amplitudine, secunde
67.	Energie	68.	Paratrășnet
69.	Presiunea	70.	Amperi
71.	Nemișcată, mișcare	72.	Balanța/cântarul
73.	Potențială	74.	Putere
75.	Nucleu	76.	Lucru
77.	Planul înclinat	78.	Joule
79.	Curent	80.	Inerție
81.	Lucru	82.	Metru
83.	Lentilă	84.	Watt
85.	Bobină	86.	Interacțiune
87.	Electromagnet	88.	Newton
89.	Rezistență	90.	Radiație
91.	Puterea	92.	Convecție
93.	Pîrghie	94.	Elastică
95.	Paralel	96.	Temperatură
97.	Ceasornicul solar	98.	Secunde
99.	Punct material	100.	Greutate