

LUMEA FASCINANTĂ A VIBRAȚIILOR

prin intermediul cărora se manifestă în cadrul
Creației Dumnezeiești felurile energiei mai mult
sau mai puțin tainice

VOLUMUL 2

Respect pentru oameni și cărți

INTRODUCERE	4
CAPITOLUL I	
MAGNETISMUL ȘI ELECTRICITATEA	8
I - MAGNETISMUL	8
GENERALITĂȚI - POLII CORPURILOR - ECUATORUL -INFLUENȚA ASUPRA FORMEI CORPURILOR	8
CORPURILE DIAMAGNETICE ȘI PARAMAGNETICE	10
MAGNETISMUL ȘI ELECTRICITATEA	10
CAUZA MAGNETISMULUI	10
MAGNETISMUL PERMANENT - MAGNETISMUL INDUS - INDUCTION	11
DE CE ESTE PĂMÂNTUL MAGNETIZAT?	14
INDUCTION ASUPRA CORPURILOR APROPIATE ȘI ÎNDEPĂRTATE - EFECTE - INDUCTION PĂMÂNT - CORP CERESC	15
ECHILIBRUL UNIVERSAL SAU MAGNETIC AL CORPURILOR - INSEPARABILITATEA POLILOR MAGNETICI	17
MAGNETIZAREA ANUMITOR CORPURI	18
IMPREGNAREA MAGNETICĂ SAU PARAZITĂ A CORPURILOR	18
EFECTELE MAGNETISMULUI ASUPRA GREUTĂȚII CORPURILOR	19
MAGNETUL ȘI LINIILE DE FORȚĂ	19
VARIATIA LINIILOR DE FORȚĂ ALE PĂMÂNTULUI (LINIILE IZOMAGNETICE SAU IZOGONE ȘI LINIILE IZOCLINE)	20
MAGNETIZAREA ESTE O PROPRIETATE GENERALĂ A MATERIEI	21
INFLUENȚA COMPOZIȚIEI ASUPRA MAGNETIZĂRII CORPURILOR	22
INFLUENȚA DEFORMĂRII CORPURILOR ASUPRA MAGNETIZĂRII	23
INFLUENȚA RECIPROCĂ A CORPURILOR MAGNETICE ÎN CIRCUIT DESCHIS SAU ÎNCHIS	23
MAGNETIZAREA ȘI EFECTELE DE LA DISTANȚĂ	24
EFFECTUL TEMPERATURII ASUPRA MAGNETISMULUI ȘI AL MAGNETISMULUI ASUPRA TEMPERATURII	26
ALTE INFLUENȚE ALE TEMPERATURII ASUPRA MAGNETIZĂRII	30
INTENSITATEA NECESARĂ A UNUI CORP MAGNETIZAT - EFECTE FIZICE, FIZIOLOGICE, PSIHOLOGICE, SOCIALE, NAȚIONALE	33
COEFICIENTUL DE MAGNETIZARE ASUPRA MATERIEI LIPSITE DE VIAȚĂ ȘI A MATERIEI ORGANIZATE	36
PERMEABILITATEA MAGNETICĂ - EFECTE GENERALE FIZICE ȘI FIZIOLOGICE	37

INFLUENȚA MAGNETIZĂRII MOLECULARE ASUPRA MAGNETIZĂRII CORPURILOR ÎN GENERAL	38
INFLUENȚA CORPURILOR CRISTALIZATE ASUPRA MAGNETIZĂRII	39
INFLUENȚA COMPUȘILOR, A ALIAJELOR ASUPRA MAGNETIZĂRII	40
PERCEPȚIA SONORĂ A MAGNETIZĂRII MAGNETICE A CORPURILOR	41
CLASIFICAREA CORPURILOR MAGNETICE	42
IMPORTANTĂ CORPURILOR MAGNETICE ASUPRA STĂRII ELECTROMAGNETICE A CORPURILOR - EFECTE REZULTANTE - VERIFICAREA - DISTRIBUȚIA RADIESTEZICĂ	43
OBSERVAȚII GENERALE ASUPRA FOLOSIRII CORPURILOR SIMPLE	44
MAGNETISMUL - MAGNETIZAREA MOLECULELOR ȘI ATOMILOR - EFECTELE ÎNCĂRCĂRII ȘI DESCĂRCĂRII - RAPORTUL CU AGREGAREA ȘI DEZAGREGAREA CORPURILOR ȘI CU RADIESTEZIA	45
EFFECTELE MAGNETICE ALE POLILOR - VARIAȚIILE CE EXISTĂ DE-A LUNGUL LATITUDINII	46
INFLUENȚA RELATIVĂ A POLILOR POZITIV ȘI NEGATIV AI CORPURILOR	47
INFLUENȚA MAGNETISMULUI ASUPRA RADIAȚIEI CORPURILOR	47
CORPURILE MAGNETICE - SOLENOIZII - CONDENSATORII - ALTE ANALOGII ALE MAGNETISMULUI ȘI ELECTRICITĂȚII	48
CONDENSATORII - ANTENE ȘI CORPURI MARTORI	49
CÂMPURILE MAGNETICE CARE ÎNCONJOARĂ CORPURILE	50
CÂMPUL MAGNETIC AL PĂMÂNTULUI - CAUZA	51
EFFECTELE POLILOR, ALE CÂMPULUI MAGNETIC AL PĂMÂNTULUI ȘI ALE SARCINII SALE	52
INFLUENȚA CÂMPULUI MAGNETIC AL PĂMÂNTULUI ASUPRA RADIAȚIILOR ELECTRICE	52
EFFECTUL CÂMPULUI MAGNETIC AL PĂMÂNTULUI ÎN FUNCȚIE DE ALTITUDINE	53
INFLUENȚA GENERALĂ A CURENȚILOR ELECTRICI ASUPRA CÂMPULUI MAGNETIC AL CORPURILOR	53
CÂMPUL MAGNETIC AL CORPURILOR ÎN RAPORT CU ALTE CORPURI - MODIFICAREA PARȚIALĂ - ATAVISMUL - TRANSFORMISMUL - IMPORTANȚA FIZIOLOGICĂ	55
CÂMPUL MAGNETIC ȘI LINIILE DE FORȚĂ ALE PĂMÂNTULUI - RAPORTUL CU FORMA CONTINENTELOR	56
ÎNTREPĂTRUNDEREA CÂMPURILOR ȘI A CURENȚILOR MAGNETICI - LUMEA TRANSMISIILOR SAU ETERUL	57
CONSERVAREA MAGNETICĂ A RADIAȚIEI CORPURILOR ȘI RETRANSMITEREA UNDELOR ÎNREGISTRATE SAU CONDENSEATE - INFLUENȚA UNIVERSALĂ -	

SEMNIFFICAȚIA ÎN RADIESTEZIE	58
MODIFICĂRILE CÂMPURILOR MAGNETICE ALE CORPURILOR DE-A LUNGUL MĂSURĂTORILOR – EFECTELE DESCĂRCĂRII RADIESTEZICE	59
EFECTELE CÂMPULUI MAGNETIC ASUPRA RADIAȚIEI CORPURILOR, REMANENȚA ȘI IMAGINILE CORPURILOR	59
PERTURBAREA CÂMPULUI MAGNETIC AL CORPURILOR – RAPORTUL CU FURTUNA, VIJELIA, CUTREMURELE DE PĂMÂNT	60
ECRANUL MAGNETIC	60
RADIAȚIA CÂMPURILOR MAGNETICE ȘI A IMAGINILOR LOR CARE TRAVERSEAZĂ CORPURILE OPACE, ÎN RAPORT CU FORMA LOR – FOTOGRAFIA REALIZATĂ PRIN CORPURILE OPACE, LA DISTANȚĂ	60
IZOLAREA MAGNETICĂ A CORPURILOR – CERCETĂRI ASUPRA CORPURILOR IZOLATE CU AJUTORUL CORPURILOR MAGNETICE ȘI AL CÂMPURILOR LOR MAGNETICE	62
IMAGINILE MAGNETICE. NOȚIUNI GENERALE	63
IMAGINILE MAGNETICE ALE CORPURILOR ÎN RAPORT CU FORMA DEFORMAREA IMAGINILOR MAGNETICE ȘI DEFORMAREA CORPURILOR – EFECTE REZULTANTE	63
IMAGINILE MAGNETICE ALE CORPURILOR ȘI RADIAȚIA VERTICALĂ – CONSTATĂRI ȘI REZULTATE PRACTICE	64
IMAGINILE MAGNETICE ALE CORPURILOR ȘI PREZENȚA REALĂ	66
IMAGINILE MAGNETICE ALE CORPURILOR RADIANTE ÎN SPAȚIU ȘI CERCETĂRILE LA DISTANȚĂ SAU TELERADIESTEZIA – OBIECTII	68
ESTE POSIBILĂ EXISTENȚA APARIȚIILOR? – APARIȚIILE ȘI ȘTIINȚA IMPORTANȚA METAFIZICĂ, METAPSIHICĂ, FILOSOFICĂ, RELIGIOASĂ A ACESTOR EXPERIENȚE	74
II - ELECTRICITATEA	76
GENERALITĂȚI	80
CÂMPUL POZITIV, CÂMPUL NEGATIV, CÂMPUL NEUTRU – EFECTELE RADIESTEZICE	82
COMPOZIȚIA CURENȚILOR ELECTRICI POZITIVI ȘI NEGATIVI	82
INFLUENȚA UNUI CÂMP ASUPRA UNUI ALT CÂMP – MODIFICAREA ELECTRICĂ	83
CÂMPUL ELECTROSTATIC – CÂMPUL ELECTRODINAMIC – EFECTE	83
INTENSITATEA CÂMPURILOR ÎN CAZUL SOLENOIZILOR	84
CURENȚII ȘI CÂMPUL ELECTRIC ATMOSFERIC	85
CÂMPUL ȘI CURENTUL ELECTRIC ȘI TELURIC AL PĂMÂNTULUI ȘI AL CORPURILOR – CAUZE – INFLUENȚE	87

CÂMPUL NEGATIV ȘI POZITIV AL PĂMÂNTULUI	88
CURENȚII ATMOSFERICI ȘI CURENȚII TEREȘTRI CONJUGAȚI	89
ÎNTREPĂTRUNDEREA UNDELOR ELECTRICE ALE CORPURILOR	89
DIFERENȚA DE SARCINĂ ELECTRICĂ A CORPURILOR ÎN CAZUL STĂRILOR DE AGREGARE SOLIDĂ, LICHIDĂ, GAZOASĂ	91
ELECTRICITATEA ESTE MEDIUL UNIVERSAL AL FENOMENELOR DE PROPAGARE – IMPORTANȚA MĂSURĂTORILOR RADIESTEZICE	91
STAREA ELECTRICĂ PARTICULARĂ A CORPURILOR	92
DIFERENȚA DE POTENȚIAL DINTRE CORPURILE ELECTRIZATE – TENDINȚE – OBSERVAȚII DIN PUNCT DE VEDERE FIZIOLOGIC ȘI PATOLOGIC – EFECTE RADIESTEZICE	93
ȘOCUL ÎN RETUR	94
NOȚIUNI GENERALE PRIVIND CONDENSAREA ELECTRICĂ A MATERIEI ELECTRICITATEA, ENERGIA MATERIEI NU ESTE IDENTICĂ CU VIAȚA – GÂNDUL NU ESTE DE NATURĂ ELECTRICĂ	94
MIȘCAREA CORPURILOR GENEREAZĂ ELECTRICITATE, LUMINĂ – CAUZE – RAPORTUL CU ASTRII ȘI, MAI ALES, CU SOARELE	96
ENERGIA ELECTRICĂ A CORPURILOR AFLATE ÎN STARE DE REPAUS ȘI A CORPURILOR AFLATE ÎN STARE DE MIȘCARE – FRECAREA – CAUZE	100
RAPORTUL DINTRE FRECAREA CORPURILOR, INTENSITATEA CURENȚILOR LOR ELECTRICI, LUMINĂ ȘI UNDE	101
INFLUENȚA MIȘCĂRII ASUPRA STĂRII ELECTROMAGNETICE A CORPURILOR AFLATE ÎN MIȘCARE – AUTOMOBILELE – DIRIJABILELE – AVIOANELE – DIFERITELE CORPURI	102
SISTEMELE TURBIONARE – SOLENOIZII – RAPORTUL CU LUNGIMILE DE UNDĂ	104
PRODUCEREA ELECTRICITĂȚII ȘI SEMNUL SARCINII ELECTRICE – INFLUENȚELE ELECTRICE GENERALE	106
PRODUCEREA DE ELECTRICITATE ASUPRA CORPURILOR ȘI ÎN INTERIORUL CORPURILOR – SURSA DE ELECTRICITATE A CORPURILOR CE ESTE O UNDĂ ELECTRICĂ – PARTICULARITĂȚI – DEFINIȚIE – UTILIZARE	107
LUNGIMEA DE UNDĂ A CORPURILOR ȘI EFECTELE SPECIFICE – RAPORTUL CU PROCESUL DE EVOLUȚIE	107
COMPUNEREA CORPURILOR ȘI A LUNGIMILOR DE UNDĂ – PUTerea DE EMISIE ȘI DE RECEPȚIE A UNDELOR MULTIPLE ALE TRUPULUI UMAN – RAPORTUL CU RADIESTEZIA	110
MODIFICAREA UNDELOR ȘI A AMPLITUDINII LOR – FENOMENUL DE FADING	111
	113

INTENSITATEA CURENȚILOR CARE TREC PRINTR-UN CONDENSATOR - TENSIUNEA - FRECVENȚA -CORPURILE - PĂMÂNTUL - CORPURILE CEREȘTI	116
FORME DE UNDE - CAUZE	117
EFECTELE UNDELOR LA DISTANȚĂ SAU CAUZA APARIȚIEI RADIAȚIEI	118
MATERIALIZAREA UNDELOR ÎN NATURĂ - INFLUENȚA FORMELOR ASUPRA CURENȚILOR INTRAMOLECULARI ȘI INTERATOMICI	119
UNDE NATURALE SOLIDIFICATE ȘI VIZIBILE ÎN CAZUL CONSTITUENȚILOR ORGANISMELOR VEGETALE - ORGANE-ANTENE	120
EMISIA ȘI RECEPȚIA UNIVERSALĂ A UNDELOR DE CĂtre TOATE CORPURILE, ÎN RAPORT CU FORMA ANTENELOR - TRUPURILE UMANE PRIMESC TOATE UNDELE	123
ANTENELE UMANE	125
SARCINA DE SUPRAFAȚĂ A CORPURILOR CAVITARE ȘI A CORPURILOR PLINE ȘI EFECTELE ASUPRA EMISIEI ȘI RECEPȚIEI UNDELOR	126
EXPERIENȚELE LUI GUSTAVE LE BON ȘI ALE LUI ÉDOUARD BRANLY ASUPRA OPACITĂȚII SAU ETANȘEITĂȚII UNEI CUȘTI METALICE ÎN CAZUL INTERACȚIUNII CU UNDELE ELECTRICE	127
RAPORTUL SARCIINILOR EXTERIOARE DINTRE CORPURILE ARTIFICIALE ȘI CORPURILE NATURALE - NECESITATEA EXSTENȚEI UNEI CUNOAȘTERI ASUPRA EFECTELOR SARCINII ȘI LIPSEI DE SARCINĂ A UNDELOR	128
INFLUENȚA CAPACITĂȚII ELECTRICE	129
CONDUCTANȚA ELECTRICĂ - REZistență - INFLUENȚA ASUPRA CORPURILOR	130
OBSERVAȚII	133
FOLOSIREA ÎN FIZIOLOGIE ȘI TERAPIE A CORPURILOR CARE SUNT BUNE CONDUCĂTOARE DE ELECTRICITATE ȘI A CELOR CARE NU SUNT BUNE CONDUCĂTOARE DE ELECTRICITATE - APLICAȚIE	133
EFECTELE LUNGIMILOR DE UNDĂ ASUPRA DISOCIERII MATERIEI ȘI A CORPURILOR	134
CUM SE TRANSPORTĂ ELECTRICITATEA - CONDUCTIVITATEA METALICĂ ȘI ELECTROLITICĂ	134
PIERDEREA ȘI DEGRADAREA ENERGIEI ELECTRICE A CORPURILOR - ELECTRIZAREA	135
INFLUENȚA FORMEI CORPURILOR ASUPRA CONDUCTIBILITĂȚII ȘI RADIAȚIEI ELECTRICE	135
INFLUENȚELE CORPURILOR DISCONTINUE ASUPRA REZistențEI ELECTRICIE - EFECTELE ASUPRA MATERIEI LIPSITE DE VIAȚĂ ȘI ASUPRA MATERIEI ORGANIZATE ÎN CELULE - REZistențA LA TULBURĂRIE PATOLOGICE	137

INFLUENȚA SARCINII CORPURILOR ASUPRA ENERGIEI TRANSMISE	138
DEVIATIA RADIATIEI CORPURILOR - AMORTIZAREA - ECRANUL - IZOLATORUL	139
IZOLAREA ELECTRICĂ A UNUI CORP SAU A UNUI SPAȚIU - NEUTRALIZAREA UNUI CÂMP - CUȘCA LUI FARADAY	140
INFLUENȚA VARIAȚIEI DE VOLUM - DEFORMAREA CORPURILOR - COMPRIMAREA - DILATAREA - ȘOCURILE - EFECTELE PIEZOELECTRICE - EFECTELE ASUPRA GREUTĂȚII - FIZICĂ ȘI FIZIOLOGIE	141
FENOMENELE DE TOPIRE ȘI DE SOLIDIFICARE ALE CORPURILOR - ALTE EFECTE PIEZOELECTRICE	144
ALCĂTUIREA CURENȚILOR ELECTRICI ȘI CAUZA PROPAGĂRII LOR CU O ANUMITĂ POLARITATE	144
EFFECTUL ELECTROLITIC GENERAL - EFFECTUL GENERAL DE PILĂ ELECTRICĂ AL CORPURILOR - CAUZA - SCHIMBURILE OSMOTICE - EFECTELE FIZIOLOGICE ALE VARIAȚIEI DE SARCINĂ - Sărurile - BAZELE	146
ELECTROLIZA CORPURILOR - DESCOMPUNEREA ELECTROLITICĂ A CORPURILOR - ELECTROTERMIA - ALTE CAUZE ALE PRODUCERII ELECTRICITĂȚII - FENOMENE CHIMICE ȘI FENOMENE ELECTRICE	148
FENOMENELE ELECTROLITICE, CURENȚII DE APĂ, CORPURILE ÎN GENERAL, RADIOFIZICA ȘI RADIESTEZIA - EFECTELE ASUPRA ELECTROSCOAPELOR ȘI ELECTROMETRELOR - EFECTELE FIZIOLOGICE	152
CURENȚII ELECTRICI DIN TRE APELE DE SUPRAFAȚĂ ȘI APELE AFLATE ÎN SUBTERAN - CAUZA MIȘCĂRILOR ÎN PLAN VERTICAL ALE APEI MĂRILOR ȘI OCEANELOR	155
CURENTUL ELECTRIC ÎNTRE DOUĂ ȚĂRMURI MARITIME ȘI PE COASTELE MARITIME	156
RADIAȚIILE GALVANOPLASMATICE ALE CORPURILOR ȘI TRANSPORTUL ELECTRIC LA DISTANȚĂ - RADIAȚIA COSMICĂ	156
RADIAȚIA GALVANOPLASTICĂ UNIVERSALĂ ȘI TRANSPORTUL INTERPLANETAR - FENOMENELE INTERASTRALE ALE NUCLEELOR SPECIILOR	158
CURENȚII ELECTRICI SOLARI, LUNARI, PLANETARI	158
CURENTUL ELECTRIC DIN TRE STRATURILE GEOLOGICE - EFFECTUL DE PILĂ ELECTRICĂ NATURALĂ - CUTREMURELE DE PĂMÂNT	159
IONIZAREA SAU ELECTRONIZAREA POZITIVĂ (+) ȘI NEGATIVĂ (-) A SOLIDELOR, LICHIDELOR ȘI A GAZELOR - EFECTUL ELECTROLITIC ȘI DE CONDENSARE - EFECTELE FIZIOLOGICE - EFECTELE METEOROLOGICE - FENOMENELE ELECTROLITICE CE AU LOC ÎN CADRUL REACȚIILOR CHIMICE, ÎN LICHIDE ȘI GAZE	162

ALTE INFLUENȚE ALE ELECTRIZĂRII POZITIVE (+) SAU NEGATIVE (-) ASUPRA ATMOSFEREI, ASUPRA VREMII, ASUPRA UNDELOR CORPURILOR, ASUPRA UNDELOR MICROBIENE	164
IONIZAREA – CONDUCTIBILITATEA – DESCĂRCĂRILE ELECTROSCOAPELOR, ALE CORPURILOR – EFECTELE CLIMEI – TERAPEUTICA	165
INFLUENȚA VITEZEI ELECTRONILOR ASUPRA EMISIEI UNDELOR CORPURILOR – RAPORTUL DINTRU VITEZĂ, POTENȚIAL ȘI LUNGIMILE DE UNDĂ – INFLUENȚA ASUPRA RADIAȚIEI CORPURILOR ÎN SERIE, A MIROSURILOR, SUNETELOR, CULORILOR	167
ELECTRICITATEA – LUMINA – CĂLDURA – APORTUL UNIVERSAL DE UNDE	168
ELECTRICITATEA – LUMINA – CĂLDURA – ELECTROCHIMIA – TERMOCHIMIA – ELECTROMECANICA	170
EFFECTUL AMPLIFICATOR SAU REDUCTOR AL MAGNETISMULUI, AL ELECTRICITĂȚII, AL CĂLDURII ASUPRA RADIAȚIEI CORPURILOR	172
ELECTRICITATEA ȘI FLĂCărILE	173
LEGEA INDUCȚIEI – LEGEA CONTRARIILOR – CURENTUL DE TUR ȘI CURENTUL DE RETUR – TERMODINAMICA – EXCESUL DE RĂCIRE PRIN ABSORBȚIE – SUDAREA SAU CURENTUL DE RETUR	175
INFLUENȚA RADIAȚIEI INTENSE A VAPORIZĂRII UNUI CORP ASUPRA TEMPERATURII	177
INFLUENȚA RELATIVĂ A VITEZEI ASUPRA TEMPERATURII ȘI A SEMNULUI SARCINII	178
INFLUENȚA UNEI MODIFICĂRI BRUȘTE A UNDELOR CALORICE	179
PARTICULARITATEA CURENTULUI DINTRU CORPURILE CALDE ȘI RECI, GENERAT DE DIFERENȚA DE TEMPERATURĂ ȘI DE VOLUM – CAUZA MIȘCĂRII ÎN SENS UNIC	180
CURENȚII ELECTRICI INTERASTRALI ȘI TEMPERATURA	182
RADIAȚIA CORPURILOR CEREȘTI FAȚĂ DE CORPURI, ÎN RAPORT CU COMPOZIȚIA LOR	182
FLĂCărILE DESCĂRCATE ELECTRIC ALE CORPURILOR ÎNCĂRCATE CU SARCINĂ POZITIVĂ – EFECTELE DESCĂRCĂRILOR ELECTRICE ASUPRA CORPURILOR, ÎN GENERAL, ȘI ASUPRA TRUPULUI OMENESC, ÎN PARTICULAR	183
ALTE EFECTE ALE DESCĂRCĂRII ELECTRICE ALE FLĂCărILOR ȘI ALE UNDELOR CALORICE	184
COPURILE ÎNCĂLZITE ELECTRONIZEAZĂ SAU IONIZEAZĂ AERUL	185
COPURILE ÎNCĂLZITE PREZINTĂ O CREȘTERE A SARCINII ELECTRICE NEGATIVE	185

CORPURILE POT SĂ ABSOARBĂ UNDELE POZITIVE (+)	
ȘI UNDELE NEGATIVE (-) – EFECTUL UNDELOR POZITIVE (+) –	
EFECTELE UNDELOR CALORICE	186
INFLUENȚA FORMELOR ASUPRA RADIAȚIILOR ȘI ASUPRA ABSORBȚIEI RADIAȚIILOR CALORICE	188
INFLUENȚA TEMPERATURII SAU A UNDELOR CALORICE ASUPRA FORMELOR	188
CE ESTE CĂLDURA?	189
INFLUENȚA UNDELOR CALORICE ASUPRA GREUTĂȚII UNUI CORP	192
INFLUENȚA CĂLDURII ȘI A FRIGULUI ASUPRA ENERGIEI, SARCINII ELECTRICE A CORPURILOR ȘI A DURITĂȚII LOR	192
INFLUENȚA CĂLDURII ȘI A FRIGULUI ASUPRA EVAPORĂRII, POLARIZĂRII, LICHEFIERII CORPURILOR	193
INFLUENȚA TEMPERATURII ASUPRA REZistențEI ELECTRICE ȘI A CONDUCTIBILITĂȚII CORPURILOR ȘI A METALELOR ASUPRA MAGNETISMULUI	194
INFLUENȚA TEMPERATURII SAU A UNDELOR CALORICE ASUPRA REACȚIILOR CHIMICE, ASUPRA FERMENTIILOR	195
INFLUENȚA ELECTRICITĂȚII ȘI A CĂLDURII ASUPRA FOSFORESCENȚEI ȘI ASUPRA LUMINII DIVERSELOR CORPURI, ASUPRA RADIAȚIEI PIETRELOR PREȚIOASE ETC.	196
SENSUL RADIAȚIEI UNDELOR CALORICE	198
EFFECTUL PARTICULAR AL UNDELOR ȘI AL UNDELOR CALORICE ASUPRA UNUI CORP ȘI ASUPRA SCRISULUI	199
VARIATIA EFECTELOR CALORICE ÎN FUNCȚIE DE CORPURI – INVAR – UTILIZAREA RADIESTEZIEI ÎN CAZUL ALIAJELOR	200
ELECTRICITATEA ȘI STERILIZAREA CORPURILOR – NEUTRALIZAREA	201
SCHIMBUL ELECTRIC AL CORPURILOR AFLATE LA MODUL GENERAL ÎN CONTACT – EFECTUL ASUPRA TRUPULUI UMAN – EFECTUL TERAPEUTIC – IMPORTANȚA SINTONIZĂRII	201
INFLUENȚA ELECTRICĂ A CORPURILOR LA DISTANȚĂ – CONSTATĂRILE RADIESTEZICE – PROTECȚIA – REMEDIILE LA DISTANȚĂ	204
INFLUENȚA ELECTRICĂ LA DISTANȚĂ DINTRÉ CORPURI – RAPORTUL CU RADIESTEZIA	207
INFLUENȚA DEPRESIUNII ȘI PRESIUNII ASUPRA RADIAȚIEI ELECTRICE ESTE OARE ELECTRICITATEA O FORMĂ DE MATERIE AFLATĂ ÎN STARE DE IMPONDERABILITATE SAU MAI DEGRABĂ ELECTRICITATEA TRANSPORTĂ MATERIA – UTILITATEA RADIOFIZICII ȘI A RADIESTEZIEI	207
	208

INSTRUMENTE DE MĂSURĂ ȘI DE DETECȚIE A UNDELOR ELECTRICE – EFECTUL CURENȚILOR LUI OERSTED ASUPRA CORPURILOR	
ÎN GENERAL ȘI ASUPRA CORPURILOR VII	208
INFLUENȚELE ELECTRICE GENERALE ALE CORPURILOR COLORATE	210
NEUTRALIZAREA CÂMPURILOR CORPURILOR	210
CANTITATEA DE ELECTRICITATE CONȚINUTĂ ÎNTR-UN CORP	212
DESCĂRCAREA – SCHIMBUL ELECTRIC ÎN SERIE ÎNTRE CONDENSATORI – FULGERELE – RELAȚIILE DINTRE CORPURILE AFLATE LA DISTANȚĂ	212
REZONANȚĂ ȘI RADIESTEZIE	213
INFLUENȚA ELECTRICITĂȚII ASUPRA CORPURILOR SAU SUBSTANȚELOR COLOIDALE, ȘI RECIPROC	214
RELAȚIA DINTRE ELECTRICITATE ȘI FLUIDE, LICHIDE ȘI GAZE	214
ELECTRICITATEA POZITIVĂ (+) ȘI NEGATIVĂ (-) ȘI EFECTELE LOR FIZICE ȘI FIZIOLOGICE	215
INFLUENȚA FIZICĂ ȘI FIZIOLOGICĂ A CURENȚILOR ALTERNATIVI ȘI A CURENȚILOR CONTINUI	215
VIDUL RELATIV ȘI CURENȚII DE ÎNALȚĂ TENSIUNE	216
ELECTRICITATEA ȘI VIAȚA	216
ELECTRICITATEA ȘI RADIOACTIVITATEA	217
ELECTRICITATEA TRANSPORTĂ RADIAȚIILE SPECIFICE ALE CORPURILOR	217
EXISTĂ OARE ELECTRICITATE ȘI TRANSPORTURI DE UNDE INTERPLANETARE ȘI COSMICE? SUNT ELE DECELABILE?	218
RELAȚIILE ELECTRICE DINTRE CORPURILE DE MATERIE NEORGANIZATĂ ȘI DE MATERIE ORGANIZATĂ – REZONANȚA	219
DESCOPERIREA RADIAȚIEI UNDELOR – UNDELE HERTZIENE – TELEGRAFIA FĂRĂ FIR	220
PROPAGAREA UNDELOR ELECTRICE HERTZIENE – INFLUENȚELE DIVERSE ASUPRA MATERIEI LIPSITE DE VIAȚĂ ȘI ASUPRA METALELOR	223
EFECTUL ÎNCĂRCĂRII ȘI DESCĂRCĂRII UNDELOR HERTZIENE ȘI, ÎN GENERAL, AL UNDELOR LA DISTANȚĂ	224
UNDA PURTĂTOARE A UNDELOR SCURTE ȘI ULTRASCRUTE – DISTANȚA DE EMISIE ȘI DE RECEPȚIE POSIBILĂ	224
OBSERVAȚII	225
EFFECTELE DOZELOR ȘI A UNDELOR SCURTE ASUPRA TRUPULUI OMENESC	226
IMPORTANTĂ RADIESTEZIEI ȘI A TRUPULUI OMENESC PENTRU DETECȚIA UNDELOR	227
INFLUENȚA UNDELOR ELECTRICE ASUPRA MATERIEI ORGANIZATE – EFECTELE FIZIOLOGICE – INTUIȚIA	227

TRANSMITEREA GÂNDURILOR	229
III - ELECTROMAGNETISMUL	232
CAUZA CURENȚILOR ELECTROMAGNETICI CE SUNT ATRAȘI DE MATERIE	233
CÂMPUL MAGNETIC, CÂMPUL ELECTRIC	234
CURENTUL MAGNETOELECTRIC DE INDUCȚIE ȘI FORȚA ELECTROMOTOARE	234
CURENTUL LUI OERSTED – SOLENOIDUL LUI AMPÈRE – MAGNETUL	234
SENSIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ A MATERIEI	235
MIȘCAREA UNIVERSALĂ, PERPETUĂ ȘI ELECTROMAGNETISMUL	237
UNDELE UNIVERSELE, CURENȚII UNIVERSALI, EFECTELE PILELOR UNIVERSELE	239
O PRIVIRE GENERALĂ ASUPRA UTILITĂȚII UNDELOR ELECTROMAGNETICE – TRANSPORTUL ENERGIEI CORPURILOR CEREȘTI ASUPRA ELECTRONILOR	242
INFLUENȚA ELECTRICITĂȚII ASUPRA ALIMENTAȚIEI, MAGNETISMULUI CORPURILOR, ȘI RECIPROC	243
STUDIU COMPARATIV ASUPRA MAGNETISMULUI ȘI A ELECTRICITĂȚII – ARE ELECTRICITATEA O SARCINĂ PROPRIE? SAU ESTE EA UN MIJLOC DE TRANSMISIE CORPUSCULARĂ SPECIFICĂ TUTUROR CORPURILOR?	244
CURENTUL ELECTROMAGNETIC ÎN RAPORT CU FRECAREA ȘI MIȘCAREA	246
RADIATIA ELECTROMAGNETICĂ A DOUĂ CORPURI DE SARCINĂ SAU DE SENS CONTRAR	246
RADIATIA ELECTROMAGNETICĂ A CORPURILOR LA DISTANȚĂ ȘI ÎN TOATE DIRECȚIILE	247
RADIATIA ELECTROMAGNETICĂ A ACIZILOR, BAZELOR, A DIVERSELOR CORPURI SPRE POLII NORD SAU SUD – SCHIMBURILE ELECTROMAGNETICE CU PĂMÂNTUL ȘI CORPURILE CEREȘTI – REÎNCĂRCAREA – DESCĂRCAREA	248
INFLUENȚA CORPURILOR CEREȘTI ÎN ELECTROMAGNETISM	249
OBSERVAȚII CU PRIVIRE LA INFLUENȚA CORPURILOR CEREȘTI	250
INFLUENȚA ELECTROMAGNETICĂ ASUPRA CORPURILOR, ATOMILOR, MOLECULELOR CORPURILOR ȘI ASUPRA SENSULUI LOR DE DEPLASARE – EFFECTUL ASUPRA PLANTELOR, ANIMALELOR ȘI OAMENILOR	250
ELECTROMAGNETISMUL ȘI UNDELE RADIESTEZICE – EXISTĂ OARE O ELECTRICITATE MINERALĂ, ANIMALĂ? – RADIESTEZIA ȘI ȘTIINȚELE	252
INFLUENȚA RADIAȚIILOR CORPURILOR VII ASUPRA SARCINII ELECTROMAGNETICE A CORPURILOR	253
DIFERIȚI AMPLIFICATORI ELECTROMAGNETICI ȘI TRUPUL UMAN	253
EFECTE REZULTANTE ALE RADIAȚIEI ELECTROMAGNETICE – ENERGIA ELECTROMAGNETICĂ ATOMICĂ	254
CURENȚII ELECTROMAGNETICI ȘI ETERUL – VIZIUNEA ETERULUI – SUNT OARE FORMELE CORPURILOR PĂSTRATE ÎN ETER DUPĂ MOARTE?	255

IV-TEORIA RELATIVITĂȚII	256
ELECTROMAGNETISMUL ȘI LUMINA	256
Respect pentru oameni și cărti	
INERȚIA, ELECTROMAGNETISMUL, AUTOINDUCTIONA ȘI RELATIVITATEA	258
ENERGIA DE MASĂ ELECTROMAGNETICĂ A CORPURILOR CREŞTE ODATĂ CU VITEZA ȘI INFLUENȚEAZĂ FORMA – RAPORTUL CU ATRACȚIA, GRAVITAȚIA ȘI RELATIVITATEA	259
INTERVALUL DINTRE DOUĂ ACȚIUNI, DOUĂ FAPTE, DOI CURENTI – TEORIA LUI NEWTON – TEORIA LUI EINSTEIN	262
INFLUENȚA VITEZEI ASUPRA DURATEI, SPAȚIULUI, DIMENSIUNILOR – TIMPUL FIZIC – TIMPUL FIZIOLOGIC – TIMPUL PSIHOLOGIC	264
RAPORTUL DINTRE DURATA, TIMPUL, SPAȚIUL ȘI NEMURIREA SUFLETULUI – CONSECINȚE FILOSOFICE, RELIGIOASE, SOCIALE, NAȚIONALE, INTERNAȚIONALE	267
INFLUENȚA ELECTROMAGNETICĂ A MIȘCĂRII ASUPRA CORPURILOR, CU APlicații ÎN FIZICĂ ȘI ÎN FIZIOLOGIE – EFECTE REZULTANTE	269
INFLUENȚA INTENSITĂȚII CÂMPULUI GRAVITAȚIONAL ASUPRA TIMPULUI	270
ATRACȚIA – GRAVITAȚIA ELECTROMAGNETICĂ – FORMA GENERALĂ NECURBATĂ A CORPURILOR ÎN MIȘCARE	270
ATRACȚIA – GRAVITAȚIA ELECTROMAGNETICĂ – FORMA GENERALĂ CURBATĂ A CORPURILOR AFLATE ÎN MIȘCARE	271
LUMINA NU SE PROPAGĂ ÎN LINIE DREAPTĂ DECÂT ÎN VID – CURBAREA TRAIECTORIEI LUMINII	272
O ALTĂ LEGE A GRAVITAȚIEI ȘI CRITICA RELATIVITĂȚII CONFORM LUI PAINLEVÉ	273
INFLUENȚA FORȚEI DE ATRACȚIE, A GRAVITAȚIEI ȘI A INERȚIEI ASUPRA FORMEI CIRCULARE A CORPURILOR – DIFERITELE REGIUNI ALE SPAȚIULUI AU ANUMITE PROPRIETĂȚI – SCHIMBAREA DE STARE ÎNTRE MOMENTUL PLECĂRII ȘI CEL AL SOSIRII RAZELOR – RAPORTUL CU RELATIVITATEA – UNITATEA UNIVERSULUI	274
GEOMETRIA EUCLIDIANĂ SAU LEGEA FORMELOR, A DIMENSIUNILOR ȘI A VOLUMELOR ÎN RAPORTURILE LOR CU MIȘCAREA ȘI CU LEGEA RELATIVITĂȚII	278
PREZENTARE GENERALĂ A TEORIEI LUI FITZGERALD-LORENTZ ȘI A TEORIEI LUI EINSTEIN ASUPRA CONTRACTIEI CORPURILOR – COMPARAȚIE ÎNTRE CELE DOUĂ TEORII	280
CONTRACTIA, AȘA CUM A FOST EA AFIRMATĂ DE FITZGERALD ȘI LORENTZ, ESTE EA REALĂ SAU ESTE O ILUZIE CAUZATĂ DE ÎNTĂRZIEREA PROPAGĂRII, AȘA CUM SUSȚINE EINSTEIN? – IPOTEZA PERSONALĂ	284
RELATIVITATEA RESTRÂNSĂ LA O STARE PSIHO-FIZIOLOGICĂ	290

CONSECINȚE FIZICE ȘI FIZIOLOGICE ALE TEORIEI LUI EINSTEIN ȘI ALE CURBĂRII RAZELOR LUMINOASE – TENTATIE DE A MĂSURA UNIVERSUL – ARE UNIVERSUL UN SFÂRȘIT?	292
OBIECTII ȘI DIZERTAȚII CU PRIVIRE LA DIMENSIUNEA ȘI LIMITA UNIVERSULUI	292
AM PUTEA OARE ÎNTELEGE INFINITUL?	294
CONCLUZIE	296
CAPITOLUL AL II-LEA	
RADIOACTIVITATEA	306
GENERALITĂȚI	306
CE ESTE RADIOACTIVITATEA?	308
RADIOACTIVITATEA GENERALĂ ȘI UNIVERSALĂ A TUTUROR CORPURILOR	309
CAUZA RADIOACTIVITĂȚII	311
DIVERSE CAZURI DE RADIOACTIVITATE	313
EFFECTE GENERALE ALE CORPURILOR ȘI ALE SUBSTANȚELOR FOARTE RADIOACTIVE	314
VARIATIILE RADIOACTIVITĂȚII ÎN FUNCȚIE DE STRATURILE GEOLOGICE ALE PĂMÂNTULUI	318
INTENSITATEA ACESTOR CURENȚI RADIOACTIVI ȘI CUTREMURELE DE PĂMÂNT – OBSERVAȚII	319
OBSERVAȚII	320
EFFECTELE LUNII ȘI ALE RADIAȚIILOR COSMICE ASUPRA FENOMENULUI DE DEZAGREGARE A CORPURILOR	321
EFFECTELE LUMINII ȘI ALE CĂLDURII ASUPRA RADIOACTIVITĂȚII CORPURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR, VARIATIA LOR ÎN FUNCȚIE DE COMPOZIȚIE	322
DIFERITELE INFLUENȚE ASUPRA RADIOACTIVITĂȚII	324
INFLUENȚA RADIAȚIEI RADIOACTIVE ÎN STUDIUL CORPURILOR	325
DESCOMPUNEREA ÎN SERII REGRESIVE A PARTICULELOR RADIOACTIVE	326
MIROSURILE ȘI RADIOACTIVITATEA	326
INFLUENȚA UNDELOR LUNGI ȘI A UNDELOR SCURTE ASUPRA RADIOACTIVITĂȚII	327
CORPURILE RADIOACTIVE, ELECTRICITATEA ȘI ENERGIA	328
RADIOACTIVITATEA ȘI ENERGIA INTRA-ATOMICĂ A CORPURILOR – DIMENSIUNILE PARTICULELOR	329
RADIOACTIVITATEA ȘI ENERGIA, LA MODUL GENERAL	330
RADIOACTIVITATEA ȘI ENERGIA ATOMICĂ RADIOACTIVĂ, ÎN RAPORT CU VITEZA ȘI MASA PARTICULELOR	330

PIERDERILE SAU CÂȘTIGURILE PRIN RADIOACTIVITATE ȘI INFLUENȚELE ASUPRA MASEI, GRAVITAȚIEI, ATRACTIEI, INERTIEI	331
Respectiv MODALITĂȚILE DE ACȚIUNE ALE RADIOACTIVITĂȚII, RAZELE SAU RADIAȚIILE	332
RAZELE CATODICE	332
RAZELE SAU RADIAȚIILE X	333
RADIAȚIILE ALFA	337
RADIAȚIILE BETA	338
RADIAȚIILE GAMMA	338
RADIAȚIILE COSMICE	339
CONCLUZII	342
CAPITOLUL AL III-LEA	
NOUA FIZICĂ ȘI TEORIA CUANTELOR	346
UNDELE CORPUSCULARE ȘI FORMELE ONDULATORII	346
EXISTĂ OARE O STARE DE REPAUS CORPUSCULAR? – OARE CORPURILE ȘI SUBSTANȚELE AFLATE ÎN STARE DE REPAUS RADIAZĂ?	347
UNDELE ELECTRONICE, ATOMICE, CORPUSCULARE	348
UNDELE MONOCROMATICE ȘI UNDELE SUPRAPUSE SAU SINTEZA ONDULATORIE	348
SUNT OARE CORPURILE FINITE SAU INFINITE? – AU ELE O INDIVIDUALITATE? – AU ELE OARE O IMAGINE ÎN SPAȚIU?	349
IMAGINEA ELECTROMAGNETICĂ A CORPURILOR ȘI SUFLETUL	350
STUDIUL CORPURILOR ÎN SPAȚIU – TEORIA LUI EINSTEIN ȘI MECANICA ONDULATORIE	350
RAPORTUL DINTRE UNDELE CORPURILOR, FINALITATEA, DETERMINISMUL – CONSECINȚE FILOSOFICE ȘI RELIGIOASE	352
CONSECINȚELE TEOLOGICE ȘI FILOSOFICE ALE ACESTEI DIFERENȚE DE STARE SPECIFICĂ A CORPURILOR	353
TEORIA CUANTELOR A LUI PLANCK SAU O VIZIUNE ASUPRA EFECTELOR PARTICULELOR ELECTRIZATE MICROSCOPICE – EFECTELE FOTOELECTRICE, CONFORM TEORIEI LUI EINSTEIN – FOTONII	354
TEORIA LUI BOHR ȘI A CUANTELOR – TEORIA CUANTEI ȘI A NUCLEELOR SPECIEI	358
TEORIA LUI WILSON ȘI A LUI SOMMERFELD	362
TEORIILE SUCCESIVE ALE LUI UHLENBECK ȘI GOUDSMIT, PAULI-DIRAC	364
TEORIA CUANTELOR – NUCLEELLE SPECIEI – CONSECINȚELE FILOSOFICE OBSERVAȚIE	367
	368

„Nu este oare și cazul tuturor undelor, care sub aspecte variate sunt toate electrice și au influențe universale?”

CAPITOLUL I **MAGNETISMUL ȘI ELECTRICITATEA**

I - MAGNETISMUL

GENERALITĂȚI – POLII CORPURILOR – ECUATORUL – INFLUENȚA ASUPRA FORMEI CORPURILOR

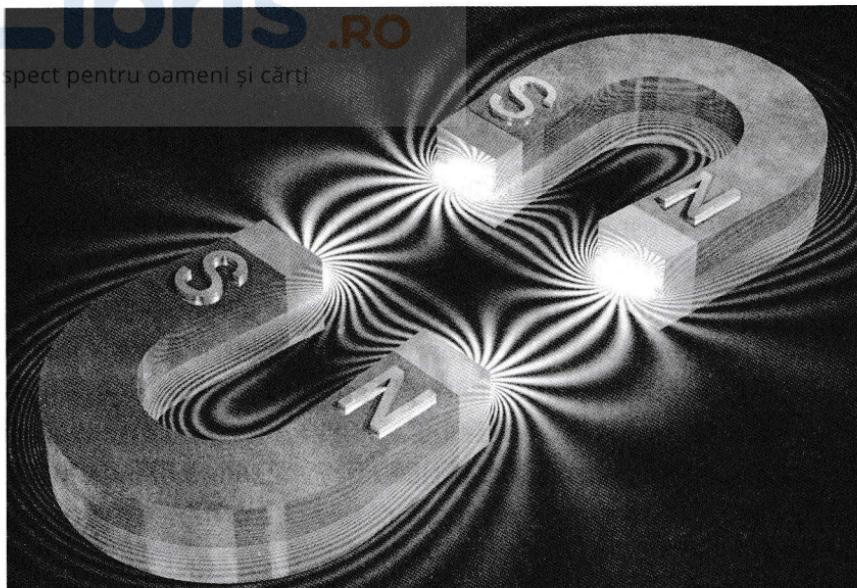
Toate corpurile sunt mai mult sau mai puțin magnetice, cu alte cuvinte au doi poli, un pol pozitiv (+) și un pol negativ (-), care au proprietatea de a se atrage reciproc, de unde rezultă că doi poli de sens contrar se atrag, iar doi poli de același sens se resping.

Sarcina pozitivă și negativă care există în ansamblul corpuriilor se manifestă la distanță prin emisia sau recepția undelor, cu curbă convexă sau semiperioadă aşa-zis pozitivă, și, respectiv, cu curbă convexă sau semiperioadă aşa-zis negativă.

Sarcina pozitivă și negativă se manifestă asupra corpuriilor prin intermediul unei mișcări turbionare spre stânga, în cazul polului negativ, și al unei mișcări turbionare spre dreapta, în cazul polului pozitiv.

Liniile de forță ale unui corp se deplasează de la polul pozitiv (+) spre polul negativ (-), iar de la polul negativ (-) spre polul pozitiv (+), trecând prin nucleul corpuriilor.

Ne aducem astfel aminte că polul boreal sau Polul Nord al Pământului este, din punct de vedere magnetic, un pol negativ,



iar polul austral sau Polul Sud al Pământului este un pol pozitiv.

Fiecare pol produce o anumită acțiune, ce are efecte predominante asupra unei jumătăți a Pământului, numite emisfera nordică sau sudică, astfel de fenomene având loc în cazul tuturor corpurilor sferice.

Linia imaginară de separație dintre cele două emisfere magnetice se găsește la o distanță egală de cei doi poli și este numită ecuator.

Regiunea ecuatorială este supusă astfel efectelor celor doi poli, pozitiv (+) și negativ (-), ai aceluia corp.

De o parte și de alta a ecuatorului corpurilor sferice, există două sarcini, pozitiv (+) și negativ (-), sau o regiune de intersecție a celor două sarcini polare, pozitiv (+) și negativ (-), ale celor două emisfere magnetice.

Ecuatorul sau regiunea intermediară este, aşadar, locul în care se sfârșește atracția atomică internă și externă a polilor pozitiv (+) și negativ (-), împreună cu acumularea seculară, milenară, de aporturi succesive maximale care, conform părerii noastre, susțin forța centrifugă, și este una dintre

cauzele diametrului mărit al corpurilor cerești sferice în zona ecuatorului. Cu alte cuvinte, ecuatorul, situat la distanță egală între poli, este locul de întâlnire dintre curenții polari și, în consecință, al maximului de aport de condensare în timp și în spațiu atât asupra planetei Pământ, cât și asupra vegetației, unde se observă o creștere în vigoare, înălțime și viteză de dezvoltare, pe măsură ce latitudinea crește.

Această influență se adaugă, prin urmare, influenței mișcării de rotație și forței de gravitație, pentru a da o formă sferică uniformă corpurilor naturale aflate în mișcare.

Se pare, aşadar, că polii sunt sursa de alimentare exterioară solară, planetară, cosmică a nucleelor corpurilor, întrucât liniile lor de forță le traversează atât polii, cât și nucleul din care provine.

CORPURILE DIAMAGNETICE ȘI PARAMAGNETICE

Corpurile au o sarcină predominantă, de un anumit sens, și sunt clasificate în două categorii: corpuri paramagnetice sau pozitive – cum ar fi: cuprul, staniul, plumbul, argintul, aurul etc. – și corpuri diamagnetice sau negative – cum ar fi: fierul, oțelul, fonta, aluminiul, nichelul, cobaltul, cromul.

MAGNETISMUL ȘI ELECTRICITATEA

Corpurile care posedă un câmp magnetic permanent (magneții) pot să se manifeste din punct de vedere electric, și reciproc, câmpul electric poate crea câmp magnetic (sarcina generală a corpurilor magnetizate, a pilelor electrice, a acumulatorilor și a tuturor corpurilor care își păstrează o magnetizare permanentă).

CAUZA MAGNETISMULUI

Până în acest moment, cauza magnetismului nu a fost clar precizată. Totuși, ceea ce este deja sigur e că magnetismul corpurilor produce electricitate, iar electricitatea ce este condensată în interiorul corpurilor și radiază către exterior produce magnetism. În același timp, sarcina electrică a corpurilor și diminuarea temperaturii produc, la rândul lor, magnetism.

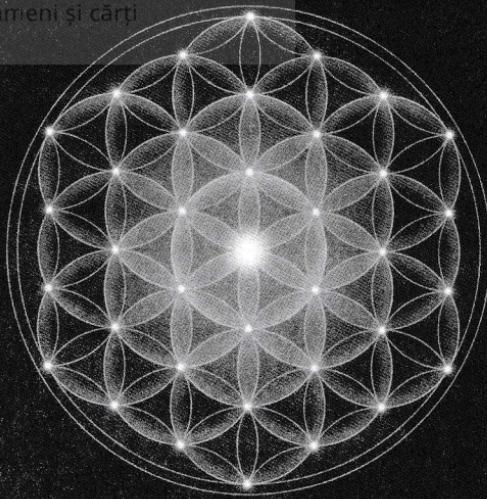
Din studiul acestor efecte reciproce ale acestor două aspecte principale, se pare că rezultă nu doar o asemănare, o analogie între cele două manifestări, dar și o origine comună. Ceea ce este numit magnetism pare să fie o energie electrică atomică sau condensată, având o strânsă legătură cu o anumită organizare materială și nucleară, care îi conferă o mare capacitate electrică, un volum relativ mic de materie, ce este distribuită într-un mod specific între cei doi poli. Pe de altă parte, aşa-zisa electricitate ar putea fi manifestarea, radiația emisă către exteriorul corpurilor și între corpuri, cu o intensitate mult mai mare decât în interior, a curenților atomici care sunt în legătură cu cei doi poli, dar și a unei diferențe de sarcină, de potențial.

Magnetismul pare să fie în legătură cu corpul și cu centrul speciei de care aparține acel corp, prin intermediul liniilor de câmp magnetic ale corpului respectiv, linii ce înconjoară forma corpului de la polul nord spre polul sud.

Curenții electrici de suprafață, cum ar fi curenții atmosferici ai Pământului, vor fi și mai mult în legătură cu curenții universali, aceasta fiind expresia uniunii universale dintre corpuri, dintre magnetismul corpurilor, prin care acestea transportă o anumită fracțiune din energia lor corpusculară sau cuantică cu ajutorul unor *sui generis* antene energetice (a se vedea mai departe explicațiile cu privire la câmpurile magnetice ale Pământului și ale corpurilor).

MAGNETISMUL PERMANENT – MAGNETISMUL INDUS – INDUȚIA

Anumite corperi își păstrează un câmp magnetic permanent, altele însă nu reușesc să-și păstreze, din punct de vedere atomic, un astfel de câmp magnetic permanent semnificativ, dar primesc energie predominant sub formă de inducție magnetică de la alte corperi magnetizate, denumite inductori. Acestea nu numai că le influențează, dar și, în funcție de prezența unuia sau a altuia dintre polii inductori, creează pentru moment în corpurile receptoare sau induse, un pol de sens contrar care poate să dispară odată cu



încetarea influenței inducție magnetice, și să treacă alternativ de la + la -, în funcție de dispunerea în raport cu polul negativ (-) sau pozitiv (+) al corpului magnetizat inductor.

Magneții naturali sunt corpuri, roci metalice care se găsesc în sol.

Magneții artificiali sunt oțeluri călite în care s-au condensat curenți de înaltă frecvență prin intermediul unei sarcini electrice, pe o anumită durată de timp, până la saturare.

S-a constatat, prin urmare, că un curent electric poate produce fenomenul de magnetizare și că, un curent magnetizator, precum în cazul magneților sau al oțelului magnetizat, poate să producă curenți electrici de potențial ridicat, în decursul mișcărilor lor rectilinii sau a rotației lor.

Corpurile care au un câmp magnetic permanent – cum ar fi o bară de oțel magnetizată, Pământul, corpurile cerești – au totodată, așa cum a fost menționat anterior, poli magnetici fizici, adică un pol pozitiv (+) și un pol negativ (-). La fel se petrece și în cazul corpului omenesc și al trupului animalelor, al celulelor corpului, al blănurilor, veșmintelor, coafurilor, încăltămintei și a

unui mare număr de obiecte care ne înconjoară, pe care le folosim, și care acționează asupra fiecărui dintre noi, în concordanță cu dispoziția polului lor pozitiv (+) sau negativ (-), unul în raport cu celălalt. Efectele produse de către corpurile foarte magnetizate asupra corpurilor slab magnetizate se numesc efecte de inducție sau, pur și simplu *inducție*.

Pe Pământ, inductorul cel mai puternic este Pământul în sine, care produce efecte de inducție asupra tuturor corpurilor, pe de o parte în raport cu magnetismul propriu, mai mult sau mai puțin intensificat de către curenții solari, planetari și cosmici, iar pe de altă parte în raport cu compoziția corpurilor, a orientării lor, a dispoziției lor, a latitudinii la care se află, a formei, culorii, căldurii etc.

Efectele inducției sunt mai semnificative asupra corpurilor care nu posedă o magnetizare permanentă, asupra cărora polul pozitiv (+) al inductorului creează un pol negativ (-), iar polul negativ (-) creează un pol pozitiv (+).

Pe lângă polii fizici ai câmpului magnetic permanent, sensul sarcinii corpurilor are de asemenea o influență asupra inducției altor corperi ce sunt dispuse în câmpul lor. Spre exemplu, observăm că Pământul, care este încărcat negativ în timpul zilei, dă prin inducție un pol pozitiv (+) rădăcinilor plantelor și un pol negativ (-) tulpinilor și părții superioare a frunzelor; iar noaptea, sarcina pozitivă (+) a Pământului dă prin inducție un pol negativ (-) rădăcinilor și un pol pozitiv (+) tulpinii și părții superioare a frunzelor. Aceasta va genera funcția alternativă a clorofilei (a se vedea lucrarea *Metode de previziune a timpului pe termen scurt și lung*, pp. 44-47). Mai observăm, de asemenea, că norii așezăți în straturi uniforme sunt încărcăți prin inducție cu sarcină negativă în partea lor superioară și cu sarcină pozitivă în partea lor inferioară. În plus, cu cât această încărcătură este mai mare, cu atât culoarea lor tinde spre un albastru închis. Căderea ploii corespunde apariției unui dezechilibru, a unei atracții preponderente către Pământ.