

**Pachete de lecții disponibile pentru platforma AeL  
-disciplina Fizică-**

Nr. crt	Nume pachet	clasa	Nr. momente	Nr.Recomandat de ore
1	Inerția	VI	6	2
2	Întâlnire cu fizica	VI	3	1
3	Mărimi fizice	VI	4	1
4	Temperatura	VI	4	1
5	Dilatarea solidelor	VI	4	1
6	Dilatarea fluidelor	VI	8	2
7	Conducția termică	VI	8	2
8	Construcția imaginii în lentile convergente	VII	9	2
9	Pârghia	VII	4	1
10	Planul înclinat	VII	3	1
11	Scripeți	VII	4	1
12	Energia mecanică	VII	20	5
13	Lucrul mecanic	VII	16	5
14	Mărimi scalare. Mărimi vectoriale.	VII	18	5
15	Echilibrul mecanic al corpurilor	VII	9	3
16	Forța mărime vectorială.	VII	6	2
17	Interacțiunea	VII	7	2
18	Legea de mișcare a unui mobil	VII	3	1
19	Mișcare și repaus	VII	3	1
20	Vectorul viteză	VII	3	1
21	Viteza medie	VII	4	1
22	Echilibrul mecanic	VII	24	7
23	Mecanisme simple	VII	4	2
24	Lucrul mecanic și energia mecanică	VII	21	6
25	Tensiunea superficială	VII	4	1
26	Transformări de stări	VII	8	2
27	Electrizarea	VII	11	3
28	Circuite electrice	VII	4	1
29	Experimente surprinzătoare de electrocinetică	VII	4	1
30	Gruparea elementelor de circuit	VII	4	1
31	Legea lui Arhimede	VIII	10	2
32	Legea lui Ohm	VIII	11	2
33	Rezistența electrică	VIII	9	2
34	Electrizarea corpurilor. Sarcina electrică.	VIII	19	5
35	Legea lui Arhimede II	VIII	4	1
36	Presiunea I	VIII	5	2
37	Fenomene optice	VIII	12	6
38	Optica	VIII	20	6
39	Presiunea II	VIII	24	7
40	Oscilații și unde mecanice	VIII	9	3
41	Unde sonore	VIII	3	1
42	Efectul Doppler	VIII	4	1
43	Mișcarea în câmp gravitațional	IX	7	3
44	Studiul ciocnirilor	IX	7	2

45	Legea atracției universale	IX	6	2
46	Lentile subțiri	IX	6	5
47	Legea lui Pascal	IX	4	1
48	Principiul fundamental al hidrostatiei	IX	4	1
49	Reflexia în oglinzi	IX	17	6
50	Refracția	IX	16	4
51	Dispersia	IX	8	2
52	Aparate și instrumente optice	IX	17	4
53	Lentile subțiri II	IX	23	6
54	Mișcarea în câmp gravitațional I	IX	4	1
55	Mișcarea în câmp gravitațional II	IX	5	1
56	Inceputul universului I	IX	4	1
57	Inceputul universului II	IX	3	1
58	Mișcarea în câmp gravitațional. Spațiul cosmic	IX	4	1
59	Aplicații ale legii lui Ohm	X	3	2
60	Mișcarea particulelor încărcate electric în câmp electric uniform	X	8	3
61	Mișcarea purtătorilor de sarcină electrică în câmp electric și în câmp magnetic	X	15	5
62	Teoremele lui Kirchhoff	X	2	1
63	Curentul electric	X	3	1
64	Curentul electric de conducție	X	2	1
65	Elemente de electrocinetică	X	10	4
66	Inducția electromagnetică	X	2	1
67	Sursa electrică	X	3	1
68	Camp magnetic. Inducție. Aplicații	X	5	1
69	Generarea curentului electric alternativ	X	5	1
70	Circuite serie RLC	X	5	1
71	Circuite paralel RLC	X	5	1
72	Rezonanța în circuite serie paralel RLC	X	5	1
73	Circuite oscilante	X	4	1
74	Puterea în curent alternativ	X	4	1
75	Circuite mixte de curent alternativ	X	5	1
76	Câmpul electromagnetic. Noțiuni introductive	X	4	1
77	Câmpul electromagnetic. Unde electromagnetice	X	4	1
78	Oscilații amortizate	X	4	1
79	Oscilații forțate	X	4	1
80	Principiul I al termodinamicii	X	4	1
81	Aplicații ale legii lui Bernoulli	XI	8	2
82	Aplicații ale principiului I al termodinamicii	XI	6	2
83	Circuite de curent alternativ	XI	2	3
84	Ecuția de continuitate - legea lui Bernoulli	XI	3	1
85	Formula fundamentală a teoriei cinetico-moleculare	XI	5	2
86	Forța de tensiune superficială	XI	4	1
87	Legea lui Arhimede și aplicații	XI	5	1
88	Legea lui Pascal și aplicații	XI	3	1
89	Motoare termice	XI	11	2
90	Oscilatorul liniar armonic	XI	6	1

91	Curentul electric alternativ	XI	2	1
92	Elemente de termodinamică și fizică moleculară	XI	16	1
93	Mărimi electrice în curent alternativ	XI	2	1
94	Oscilații mecanice	XI	10	3
95	Oscilații	XI	7	3
96	Termodinamica gazului ideal I	XI	4	1
97	Termodinamica gazului ideal II	XI	4	1
98	Termodinamica gazului ideal III	XI	4	1
99	Termodinamica gazului ideal IV	XI	4	1
100	Difracția Fraunhofer	XII	3	4
101	Dispersia luminii	XII	3	1
102	Efectul Laser	XII	3	1
103	Interferența luminii	XII	6	1
104	Ochiul - instrument optic	XII	4	1
105	Oglinzi	XII	18	5
106	Laserul I	XII	4	1
107	Laserul II	XII	4	1
108	Oglinzi II	XII	4	1
109	Oglinzi plane	XII	4	1
110	Oglinzi sferice	XII	3	1
111	Oglinzi concave	XII	5	1
112	Oglinzi convexe	XII	4	1
113	Radiații	XII	8	8
	<b>TOTAL</b>			<b>233</b>