

## Nagyfelbontású video előadások készítése kísérletekről

### **Mechanika kísérletek:**

1. Geoid modell
2. Centrifugál regulátor
3. Erőmérő
4. Kis tömeg - nagy tömeg
5. Centrifugál szeparátor
6. Coriolis pályán
7. Pörgettyű vizsgálatok
8. Tehetetlenségi nyomaték
9. Perdület megmaradás I.
10. Perdület megmaradás II.
11. Perdület megmaradás III.
12. Perdület megmaradás IV.
13. Perdület megmaradás V.
14. Perdület megmaradás VI.
15. Szabad tengely I.
16. Szabad tengely II.
17. Granulált anyagok szegregációja
18. Mintázatképződés függőlegesen rázott granulált anyagban

### **Rezgés- és Hullámtan kísérletek**

19. Fizikai inga
20. Csatolt rezgések
21. Mechanikai rezonancia I.
22. Mechanikai rezonancia II.
23. Kaotikus kettős inga
24. Állóhullámok körgyűrűn
25. Hullám keltés I.
26. Hullám keltés II.
27. Hullám keltés III.
28. Hullám keltés IV.
29. Hullám keltés V.
30. Hullám visszaverődése I.
31. Hullám visszaverődése II.
32. Hullám visszaverődése III.
33. Hullám elhajlása I.
34. Hullám elhajlása II.
35. Hullám elhajlása III.
36. Hullám törése I.
37. Hullám törése II.
38. Hullám törése III.
39. Chladni féle porábrák I.

40. Chladni féle porábrák II.

### **Elektromosság tan kísérletek**

41. Töltések elhelyezkedése vezető felületén
42. Elektromos csúcshatás I. (Seegner kerék)
43. Elektromos csúcshatás II. (Elektromos szél)
44. Elektrosztatikus tér energiája
45. Elektrosztatikus motor
46. Síkkondenzátor I.
47. Síkkondenzátor II. (Síkkondenzátor energiája)
48. Síkkondenzátor III.
49. Síkkondenzátor IV.
50. Síkkondenzátor V.
51. Dipólus viselkedése homogén elektromos térben
52. Erővonalak dielektrikumban
53. Dielektrikum mint energiatároló
54. Erőhatás dielektrikumban
55. Az üveg elektrolitikus vezetése
56. A fémek vezetése hőtől függően
57. Peltier-motor
58. Termoelem
59. Diamágnesség, paramágnesség - szilárd anyagok
60. Diamágnesség, paramágnesség - folyadékok
61. Mágneses Curie pont
62. Curie kerék
63. Áram mágneses tere, Oersted kísérlet
64. Mágneses tér erőhatása árammal átjárt vezetőre
65. Mágneses tér hatása vezetőkeretre
66. Áramvezetők közötti erőhatás egyenárammal
67. Áramvezetők közötti erőhatás váltóárammal
68. Párhuzamos áramvezetők közötti erőhatás
69. Rúdmágnes hatása áramvezetőre
70. Mágneses tér hatása rugalmas vezetőre
71. Mágneses erővonalak szemléltetése vaspárral
72. Tangens-galvanométer
73. Homopolár motor
74. Mágneses tér hatása elektrolitra
75. Mágneses indukció I.
76. Mágneses indukció II.
77. Mágneses indukció III.
78. Mágneses indukció IV.
79. Mágneses indukció V.
80. Mágneses indukció VI.
81. Mágneses indukció VII.
82. Mágneses indukció VIII.

83. Mágneses indukció IX.
84. Mágneses indukció X.
85. Önindukció I.
86. Önindukció II.
87. Serleges motor
88. Egy furcsa izzó
89. Elektromágneses képlékenyalakítás
90. Indukciós ágyú

## **Optika**

91. Newton színes gyűrűi
92. Brewster polarizáció
93. A prizma színbontása
94. A rács színbontása
95. Interferencia Fresnel-féle kettős prizmaival
96. Interferencia két résen
97. Interferencia Fresnel kettőstükör
98. Michelson interferométer
99. Elhajlás résen
100. Elhajlás hajszálon
101. Elhajlás rácson I.
102. Elhajlás rácson II.
103. Fresnel diffrakció körlapon és lyukon

## **Hőtan**

104. Gázok hőtágulása I. (hordó horpasztás)
105. Gázok hőtágulása II.
106. Munkavégzés gázzal I. (emberek emelése fél kézzel)
107. Munkavégzés gázzal II. (autó emelés)
108. Munkavégzés gázzal III. (deszka törés)
109. Munkavégzés gázzal IV. (vizesrakéta)
110. Munkavégzés gázzal V. (hordó ugrasztás)
111. Kísérletek cseppfolyós nitrogénnel I. (nitrogén szökőkút)
112. Kísérletek cseppfolyós nitrogénnel II.
113. Kísérletek cseppfolyós nitrogénnel III.
114. Kísérletek cseppfolyós nitrogénnel IV.
115. Kísérletek cseppfolyós nitrogénnel V.