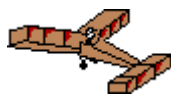


pet física uem



Girep-2002



Ludofísica



Expofísica



Trabalhos



Animações



A Resistência



Bolsistas



Tutor



PET Reage



Contatos



ATENÇÃO!

As animações não foram produzidas pelo pet-física-uem. recolhemos na internet, em várias páginas, os trabalhos de institutos virtuais, programadores ou sites pessoais. A intenção aqui foi apenas de divulgar e centralizar em uma página diversas animações. Portanto, os créditos não são nossos. Cada animação está citada a fonte. A maioria das páginas para que seja reproduzido esse material, desde que divulgada a fonte que fizemos. Divirta-se!

CRÉDITOS

Páginas de onde foram retiradas as animações. Visite!

Física con ordenador

Angel Franco García

www.sc.ehu.es/sbweb/fisica

Fowler's Physics Applets

Michael Fowler

www.phys.virginia.edu/classes/109N/more_stuff/Applets

fun@learning.physics

Mark Sutherland

www3.adnc.com/~topquark/fun/fun.html

Java Applets on Physics

Walter Fendt

home.a-city.de/walter.fendt

JavaPhysMath Applets

Sergey Kiselev, Tanya Yanovsky-Kiselev

www.lightlink.com/sergey

NTNU Virtual Physics Laboratory

Fu-Kwun Hwang

www.phy.ntnu.edu.tw/java

Prolicen

José Nazareno dos Santos, Romero Tavares da Silva
www.fisica.ufpb.br/prolicen

Termodinâmica

1. Movimento browniano
2. Ciclo de Carnot - máquina térmica
3. Gás ideal - processos
4. Gás ideal - modelo molecular
5. Gás de um átomo em pistão unidimensional
6. Movimento browniano
7. Teoria cinética dos gases
8. Lei de distribuição de Maxwell-Boltzmann
9. Níveis discretos de energia
10. Experimento de Stern-Gerlach
11. Vibrações das moléculas diatômicas
12. Modelo simples de atmosfera
13. Distribuição da energia entre as moléculas
14. Distribuição das velocidades das moléculas
15. Determinação do calor específico de um sólido
16. Processos termodinâmicos reversíveis
17. Índice adiabático de um gás
18. Índice adiabático de um gás - 2
19. Índice adiabático do ar
20. Bomba atômica
21. Ciclo de Carnot

Ondas

22. Onda eletromagnética
23. Onda eletromagnética - propagação
24. Efeito Doppler
25. Efeito Doppler - fonte puntual móvel
26. Interferência - fenda dupla
27. Interferência - fonte puntual
28. Interferência - ondas esféricas
29. Propagação da onda - reflexão e refração
30. Onda transversal e longitudinal
31. Avião supersônico
32. Princípio da superposição
33. Mola e onda
34. Onda longitudinal
35. Síntese de Fourier - criação de sons
36. Velocidade de grupo e velocidade de fase
37. Difração

38. Descrição da propagação
39. Ondas transversais em uma corda
40. Ondas longitudinais em um barra elástica
41. Medida da velocidade do som
42. Modos de vibração de uma corda esticada
43. Interferência de ondas em uma corda
44. Reflexão e refração de ondas
45. Ondas estacionárias em tubo aberto ou fechado
46. Ondas longitudinais - barras metálicas
47. Velocidade do som em um gás
48. Análise de Fourier
49. Efeito Doppler - observador em repouso
50. Efeito Doppler - observador em movimento
51. Interferência - várias fontes
52. Difração produzida por uma fenda - várias fontes
53. Movimento de onda transversal
54. Superposição de pulsos
55. Superposição de ondas

Ótica

56. Reflexão - bilhar
57. Cores
58. Princípio de Fermat
59. Refração - caminho rápido
60. Reflexão interna
61. Espelho e imagem
62. Reflexão - dois espelhos planos
63. Jogo do espelho
64. Reflexão e refração - ângulo limite
65. Sombra - imagem e cor
66. Arco-íris
67. Imagem aparente - como vê um peixe
68. Câmara escura
69. Lente convergente
70. Lentes e espelho curvo
71. Associação de lentes
72. Princípio de Huygens - reflexão e refração
73. Refração
74. Lentes de um telescópio
75. Imagens de uma lente convergente
76. Imagens de uma lente divergente
77. Imagens de um espelho convexo
78. Reflexão interna total
79. Dispersão luminosa - prisma de vidro
80. Dispersão luminosa - bloco de vidro

Eletromagnetismo

81. Circuito AC simples
82. Motor elétrico DC
83. Gerador
84. Força de Lorentz
85. Lei de Ohm
86. Circuito eletromagnético oscilante
87. Partícula carregada em um campo eletromagnético
88. Circuito clipping
89. Ciclotron
90. Lei de Biot-Savart
91. Multímetro
92. Circuito RC
93. Circuito RLC - simulação
94. Circuito RLC
95. Osciloscópio
96. Corrente induzida
97. Lei de Kirchhoff - circuito de dois resistores
98. Lei de Kirchhoff - circuito de quatro resistores
99. Lei de Kirchhoff - circuito 1
100. Lei de Kirchhoff - circuito 2
101. Lei de Kirchhoff - circuito 3
102. Lei de Kirchhoff - circuito 4
103. Lei de Kirchhoff - circuito 5
104. Partícula carregada em um campo magnético
105. Carga positiva em campo eletromagnético
106. Lei de Coulomb
107. Motor eletrostático de Franklin
108. Campo elétrico - duas cargas
109. Dipólo elétrico
110. Lei de Gauss - linha de carga
111. Átomo de Kelvin-Thomson
112. Gaiola de Faraday
113. Gerador de Van Der Graaf
114. Condutor elétrico - campo elétrico uniforme
115. Pêndulo que descarrega um capacitor
116. Capacitor plano-paralelo
117. Capacitor cilíndrico
118. Forças sobre um dielétrico
119. Carga e descarga de um capacitor - circuito RC
120. Velocidade de uma bala utilizando circuito RC
121. Osciloscópio - placas deflectoras
122. Queda livre com placas deflectoras
123. Motor iônico - foguete
124. Acelerador linear
125. Razão carga/massa do elétron
126. Medida da unidade fundamental de carga - Millik
127. Espectrômetro de massas
128. Ciclotron - trajetória

129. Ciclotron - movimento
130. Movimento em campo elétrico e magnético cruzado
131. Força magnética sobre um condutor retilíneo
132. Balança de corrente
133. Campo magnético - corrente - Lei de Ampère
134. Espira e solenóide
135. Espiras - campo magnético variável no tempo
136. Espiras - campo magnético variável no tempo - gráfico
137. Demonstração da lei de Faraday
138. Acelerador de partículas carregadas - betatron
139. Fio movimentando em campo magnético uniforme
140. Movimento vertical - campo magnético constante
141. Movimento espira - campo magnético constante
142. Correntes de Foucault
143. Indução homopolar
144. Auto-indução - circuito RL
145. Elementos de um circuito de corrente alternada
146. Circuito RLC série - ressonância
147. Circuito RLC série - ressonância - gráfico
148. Velocidade da luz - circuito ressonante
149. Materiais dielétricos
150. Materiais paramagnéticos
151. Materiais ferromagnéticos
152. Campo magnético de um ímã - barra
153. Campo magnético de um fio condutor

Mecânica

154. Empuxo em líquidos
155. Força centrípeta - carrossel
156. Colisão elástica e inelástica
157. Pêndulo de dois corpos unidos
158. Equilíbrio de três forças
159. Pressão hidrostática
160. Plano inclinado
161. Princípio da alavanca
162. Segunda lei de Newton
163. Pêndulo composto
164. Pêndulo
165. Polias
166. Ressonância - oscilação forçada
167. Pêndulo-mola
168. Conservação do momento linear - diferentes referências
169. Momento angular - área
170. Centro de gravidade
171. Lançamento oblíquo - conservação de energia
172. Empuxo
173. Força centrípeta

174. Movimento circular em livre rotação
175. Plano inclinado - diagrama de forças
176. Força de atrito
177. Cilindro preso a uma massa
178. Lançamento de projétil - propriedades
179. Movimento de um ping-pong
180. Movimento unidimensional
181. Movimento unidimensional - plano inclinado
182. Pêndulo - variável
183. Movimento de projétil - resistência do ar
184. Movimento de projétil - dois canhões
185. Movimento de projétil - velocidade de escape
186. Polias - sistemas
187. Corrida de bolas
188. Tempo de reação - acidente de carro
189. Tempo de reação
190. Movimento relativo - referencial
191. Movimento circular uniforme e movimento harmô
192. Controle de tráfego - semáforos
193. Colisão - referenciais
194. Lei de Kepler
195. Colisão elástica
196. Pêndulo balístico
197. Lançamento vertical
198. Plano inclinado
199. Lançamento de projétil
200. Velocidade de escape - motanha de Newton
201. Colisão
202. Colisão - bola na caixa
203. Pêndulo de mola
204. Pêndulo
205. Trabalho e energia - looping-mola
206. Conservação da energia - potencial-cinética
207. Colisão elástica
208. Força de Coriolis
209. Movimento copulado - três molas
210. Oscilador harmônico amortecido
211. Movimento orbital
212. Pêndulo simples com atrito
213. Movimento de projétil
214. Movimento retilíneo uniforme - prática
215. Movimento retilíneo uniformemente acelerado - |
216. Movimento circular - dois corpos
217. Movimento circular - encontro dois corpos
218. Movimento de queda dos corpos
219. Movimento parabólico
220. Composição de movimento parabólico
221. Apontar canhão para o alvo

222. Bombardeio de um avião a um alvo móvel
223. Aceleração centrífuga e de Coriolis
224. Basquete - lançamento com energia e posição
225. Basquete - modelo coeficiente de restituição
226. Basquete - coeficiente de restituição - chão
227. Basquete - dispersão no aro
228. Medida do coeficiente de atrito dinâmico
229. Medida do coeficiente de atrito estático
230. Dinâmica do movimento circular
231. Dinâmica do movimento circular - velocidade limi
232. Regulador centrífugo
233. Pêndulo simples - pequenas oscilações
234. Pêndulo simples - qualquer oscilação
235. Medida da constante elástica da mola - estático
236. Medida da constante elástica da mola - dinâmico
237. Balanço energético - peso-mola
238. Duas partículas em órbita circular
239. Sistema de barco e marinheiro
240. Choques frontais
241. Pêndulo balístico
242. Choque inelástico - peso-mola
243. Choques bidimensionais
244. Carambola
245. Mola e movimento harmônico simples
246. Empuxo e gravidade
247. Movimento com aceleração constante
248. Movimento de projétil
249. Primeira lei de Kepler
250. Segunda lei de Kepler

Outros

251. Relatividade - espaço e tempo
252. Soma de vetores no plano
253. Paquímetro - nônio
254. Relatividade - dilatação do tempo
255. Soma de vetores no espaço
256. Decaimento radioativo - séries
257. Teoria de Bohr para o átomo de hidrogênio
258. Lei de decaimento radioativo
259. Efeito fotoelétrico
260. Soma de vetores - resultante de forças
261. Teorema de Pitágoras
262. Produto interno
263. Soma de vetores
264. Ponto no plano cartesiano
265. Espalhamento de Rutherford
266. Espalhamento de Rutherford - modelo de Thoms

- 267. [Absorção e emissão de radiação por um átomo](#)
- 268. [Laser](#)
- 269. [Modelo atômico de Bohr - vários elementos](#)

Caos

- 270. [Sistema de Henon-Heiles](#)
- 271. [Pêndulo caótico](#)