Soal

Fisika

1. Diantara kelompok besaran berikut, yang termasuk kelompok besaran pokok dalam sistem Internasional adalah ….
2. Suhu, volume, massa jenis dan kuat arus
3. Kuat arus, panjang, waktu,  dan massa jenis
4. Panjang, luas, waktu dan jumlah zat
5. Kuat arus, intersitas cahaya, suhu, waktu
6. Intensitas cahaya, kecepatan, percepatan, waktu
7. Dibawah ini yang merupakan satuan besaran pokok adalah …
8. Newton ,Meter, Sekon
9. Meter, Sekon, Watt
10. Kilogram, Kelvin, Meter
11. Newton, Kilogram, Kelvin
12. Kelvin, Joule, Watt
13. Kelompok besaran di bawah ini yang merupakan kelompok besaran turunan adalah …
14. Panjang lebar dan luas
15. Kecepatan, percepatan dan gaya
16. Kuat arus, suhu dan usaha
17. Kecepatan, berat dan suhu
18. Intensitas cahaya, banyaknya mol dan volume
19. Sebuah pipa berbentuk silinder berongga dengan diameter dalam  1,6  mm dan diameter luar 2,1 mm. Alat yang tepat untuk mengukur diameter dalam pipa tersebut adalah…
20. Mistar
21. Altimeter
22. Mikrometer
23. Jangka Sorong
24. Amperemeter
25. Hasil pengukuran panjang dan lebar suatu bidang persegi panjang masing-masing 12,73 cm dan 6,5 cm. Menurut aturan penulisan angka penting, luas bidang  tersebut adalah ……
26. 82,74 cm2
27. 82,745 cm2
28. 82,75 cm2
29. 82,,8 cm2
30. 83 cm2
31. Apabila kita mendorong meja, maka kita telah memberikan.... pada meja tersebut
32. Aksi
33. Gaya
34. Daya
35. Reaksi
36. Tenaga
37. Meja dapat bergeser bila didorong. Hal tersebut menunjukkan bahwa gaya mempengaruhi ...
38. Gerak benda
39. Warna benda
40. Bentuk benda
41. Wujud benda
42. Perpindahan
43. Berikut ini merupakan perubahan keadaan benda yang ditimbulkan oleh gaya, kecuali …
44. Perubahan kecepatan
45. Perubahan bentuk
46. Perubahan arah gerak
47. Perubahan warna
48. Perubahan volume
49. Soni dan Iwan sedang tarik tambang dengan gaya masing – masing 200 N dan 400 N. Gaya pengganti kedua anak tersebut adalah …
50. 200 N ke arah Soni
51. 200 N ke arah Iwan
52. 600 N ke arah Iwan
53. 400 N ke arah Iwan
54. 600 N ke arah Soni
55. Pada mesin mobil bahan bakar diubah menjadi ….
56. Listrik
57. Angin
58. Gerak
59. Bensin
60. gas
61. Sumber energi yang dapat habis persediaannya adalah .…
62. Air
63. Bensin
64. Angin
65. Sinar matahari
66. ombak
67. Balok bermassa 2 kg didorong dengan gaya 2 N sehingga berpindah sejauh 2 m. Usaha yang telah dilakukan untuk memindahkan balok sebesar . . .
68. 2 J
69. 4 J
70. 6 J
71. 8 J
72. 10 J
73. Usaha yang dilakukan oleh gaya berat benda tersebut adalah . . .
74. 0
75. 1,00 J
76. 1,25 J
77. 2,00 J
78. 2,50 J
79. Alat yang mengubah energi gerak menjadi energi listrik adalah ....
80. baterai dan dinamo
81. aki dan baterai
82. dinamo dan generator
83. aki dan generator
84. charger listrik
85. Logam berbentuk lempeng lingkaran yang terdapat lubang di bagian tengah akan mengalami pemuaian hingga tidak terdapat lubang. Hal tersebut . . .
86. dapat terjadi karena logam mempunyai ke arah lubang
87. tidak dapat terjadi karena logam keterbatasan ruang pada lubang sehingga mempunyai ke arah luar
88. dapat terjadi karena logam memuai ke segala arah
89. tidak dapat terjadi karena perbedaan suhu pada lubang relatif konstan sehingga memuai ke arah luar
90. tidak dapat terjadi karena kalor tidak mengalir ke arah dalam sehingga memuai ke arah luar
91. Sebanyak 500 g es diletakkan pada wadah yang berisi 100 g air bersuhu 0oC. Keduanya dikondisikan pada keadaan adiabatik, maka . . .
92. Keadaan air dan es tetap
93. Es mencair sebanyak 100 gram
94. Air membeku sebanyak 50 gram
95. Seluruhnya menjadi es
96. Seluruhnya menjadi air
97. Sebuah benda suhunya 50 ºC. Jika alat ukur temperatur diganti dengan skala Fahreinheit, nilai temperatur menjadi?
98. 122 ºF
99. 90 ºF
100. 72 ºF
101. 60 ºF
102. 50 ºF
103. Jika dalam skala kelvin menunjukan 293 K, angka ini akan sesuai dengan skala Fahreinheit sebesar?
104. 32 ºF
105. 36 ºF
106. 54 ºF
107. 68 ºF
108. 74 ºF
109. Keadaan panas atau dinginnya sebuah benda disebut ...
110. Kalor
111. Suhu
112. Derajat
113. Celcius
114. Temperatur
115. Sifat benda yang memungkinkan benda kembali kebentuk semula setelah gaya yang bekerja pada benda dihilangkan disebut . . . .
116. Plastisin
117. Emitivitas
118. Elastisitas
119. Strain
120. pain
121. Sebuah benda ditarik dengan gaya mendatar 400 N, sehingga berpindah sejauh 25 m. Usaha yang dilakukan . . . . Joule
122. 8000
123. 1000
124. 10.000
125. 100
126. 100.000
127. Mobil bermassa 200 kg bergerak dengan kelajuan 10 m/s. besarnya momentum mobil tersebut adalah . . . . kg.m/s
128. 1000
129. 2000
130. 3000
131. 4000
132. 5000
133. Sebuah motor bermassa 200 kg melaju dengan kecepatan 10 m/s tiba-tiba menabrak pohon dan berhenti dalam waktu 0,1 sekon. Gaya pada truk selama berlangsungnya tabrakan adalah . . . .
134. 200
135. 2000
136. 20.000
137. 200.000
138. 2000.000
139. Sebuah benda yang massanya 0,5 kg digantung pada ujung sebuah pegas sehingga pegas bertambah 10 cm. dengan demikian, tetapan pegas adalah . . . .
140. 5
141. 50
142. 500
143. 5000
144. 50000
145. Hasil kali gaya dengan perpindahan disebut ...
146. Daya
147. Usaha
148. Upaya
149. Energi
150. Tenaga
151. Zat yang dapat mengalir dan memberikan sedikit hambatan terhadap perubahan bentuk ketika ditekan disebut . . . .
152. Tekanan
153. Regangan
154. Fluida
155. Elastis
156. Hidrostatis
157. Satuan dari daya adalah . . . .
158. Joule
159. Newton
160. Celcius
161. Watt
162. Kg
163. Sebuah bandul sederhana bergetar selama 50 kali dalam waktu 5 sekon. Frekuensi getaran bandul tersebut adalah ….
164. 5 Hz
165. 10 Hz.
166. 25 Hz
167. 50 Hz
168. 55 Hz
169. Jika sebuah bandul yang digetarkan menyebabkan bandul tersebut bolak-balik hingga 15 kali getaran dalam waktu 30 detik. Maka periode getaran bandul tersebut adalah..?
170. 1 s
171. 2 s
172. 3 s
173. 4 s
174. 5 s
175. Yang manakah dibawah ini yang tidak mempengarui besarnya periode getaran sebuah benda ?
176. Jumlah getaran
177. Frekuensi
178. Amplitudo.
179. Bergerak naik turun
180. waktu
181. Gelombang bunyi tergolong gelombang . . .
182. Gelombang transversal
183. Gelombang longitudinal.
184. Gelombang elektromagnetik
185. Gelombang stasioner
186. Gelombang gabungan
187. Gelombang bunyi tidak dapat mengalami peristiwa . . .
188. Difraksi
189. Longitudinal.
190. Polarisasi
191. Interfrensi
192. Refraksi
193. Warna bunyi yang dihasilkan oleh sumber ditentukan oleh . . .
194. Bentuk gelombang
195. Amplitudo
196. Tinggi nada
197. Jenis sumber bunyi
198. Frekuensi.
199. Seorang astronot menggunakan gelombang radio untuk berkomunikasi di Bulan. Astronot tidak bisa berkomunikasi secara langsung karena . . .
200. Bulan tidak ada udara (hampa udara).
201. Bulan merupakan tempat sunyi
202. Bulan memerlukan pesawat
203. Bulan tidak ada sinyal HP
204. Bulan gelap
205. Bunyi akan terdengar keras, jika . . .
206. Frekuensinya tinggi
207. Frekuensinya rendah
208. Amplitudonya besar.
209. Amplitudonya kecil
210. Periodenya tak beraturan
211. Tinggi rendahnya suara bergantung pada . . .
212. Panjang gelombang
213. Pola getar
214. Frekuensi
215. Amplitudo
216. kecepatan
217. Syarat-syarat helm untuk alat pelindung diri yaitu...
218. Tahan benturan, meredam kejutan, tidak mudah terbakar, mudah disesuaikan
219. Tidak meredam kejutan, mudah disesuaikan
220. Bahan mudah pecah, sulit disesuaikan
221. Tidak kuat, mudah terbakar
222. Mudah terbakar, mudah pecah
223. Limbah yang memiliki sifat konsentrasinya mengandung zat beracun dan berbahaya dapat merusak lingkungan, mengganggu kesehatan serta mengancam kelangsungan hidup manusia disebut...
224. Limbah cair
225. Limbah hitam
226. Limbah B3
227. Limbah minyak
228. Limbah radioaktif
229. Yenni tanpa sengaja menumpahkan sejumlah zat kimia ke tangannya. Hal pertama yang harus ia lakukan adalah ….
230. Berteriak ke guru
231. Membersihkannya dengan sehelai kain
232. Mencuci tangannya dengan air yang mengalir.
233. Segera memberikan sejumlah krim
234. Mengelapnya dengan lap basah
235. Pernyataan tentang indera peraba berikut ini benar, kecuali ... .
236. Tangan dapat digunakan untuk mengukur suhu karena dapat merasakan panas dan dingin
237. pengukuran suhu dengan tangan sangat tepat karena berdasarkan perasaan.
238. tangan dapat merasakan suhu sangat dingin dan suhu sangat panas
239. indera peraba kurang cepat menyesuaikan dengan suhu lingkungan.
240. Benar semua