

Untuk soal nomor 1-7

Pada bandul sederhana getaran harmonik terjadi ketika bandul disimpangkan dengan simpangan yang kecil kemudian dilepaskan dari pernyataan berikut ini nyatakanlah benar atau salah.

1. Bandul akan bergerak bolak-balik melalui titik keseimbangan
 2. Bandul terus bergerak secara harmonik
 3. Amplitudonya bergantung pada panjang tali
 4. Bandul akan berhenti dengan sendirinya
 5. Periodenya berubah secara beraturan
 6. Frekuensi getaran sebanding dengan periodenya
 7. Bandul akan berhenti jika kita hentikan
-
8. Pada ayunan sederhana semakin panjang tali maka semakin ... frekuensinya.
 9. Gelombang adalah perambatan energi yang terjadi karena
 10. Cahaya dapat melewati medium seperti udara air dan kaca karena
 11. Cahaya yang dipantulkan secara teratur dari permukaan yang rata membentuk

Untuk soal nomor 12-21

Di antara zat-zat berikut ini tentukan zat tersebut termasuk unsur senyawa ataukah campuran

12. Air
13. Besi
14. Cuka
15. Udara
16. Oksigen
17. Kuningan
18. Raksa
19. hidrogen
20. Alkohol
21. Minyak

Untuk soal nomor 22-29

Tentukan lambang dari unsur-unsur berikut ini

22. Magnesium
23. Karbon
24. Kalium
25. Fosfor

- 26. Fluor
- 27. Besi
- 28. Boron
- 29. Belerang

Untuk soal nomor 30-34

Tentukan rumus senyawa dari senyawa-senyawa yang namanya sebagai berikut

- 30. Amonia
- 31. Metana
- 32. Karbon dioksida
- 33. Asam klorida
- 34. Garam dapur

- 35. Dua molekul air terdiri dari ... atom H dan ... atom O
- 36. Satu molekul suatu senyawa terdiri dari 6 atom C, 12 atom H dan 6 atom O.
senyawa tersebut adalah
- 37. Perunggu adalah campuran dari dua unsur yaitu ... dan ...
- 38. Kuningan adalah campuran antara tembaga dan
- 39. Nyatakanlah benar atau salah. Udara adalah zat tunggal.

Untuk soal nomor 40-43

Nyatakanlah zat-zat berikut termasuk contoh campuran homogen ataukah campuran heterogen

- 40. Air berpasir
- 41. Minuman soda
- 42. Sup asparagus
- 43. Salad buah

- 44. Pemisahan campuran yang terjadi pada minyak bumi dinamakan
- 45. Pemisahan campuran yang tujuannya untuk memisahkan warna yaitu dengan cara
- 46. Minuman kopi yang disaring dengan menggunakan kertas saring maka filtratnya akan turun ke bawah sedangkan yang tertinggal di saringan atau kertas saring disebut dengan
- 47. Metode pemisahan campuran yang digunakan untuk memisahkan beras dari sekam disebut
- 48. Lapisan bumi yang paling tebal adalah

49. Gempa bumi ada dua macam berdasarkan sumbernya sebutkan
50. Tulislah susunan lapisan bumi dari luar ke dalam.
51. Jika sebuah pegas bergetar dan memerlukan waktu 5 detik ketika melewati titik keseimbangan sebanyak 4 kali, maka frekuensi getaran tersebut adalah
52. Sebuah slinki yang panjangnya 2 m, digetarkan sehingga membentuk tiga rapatan dan dua renggangan. Maka besar panjang gelombangnya adalah
53. Sebuah gelombang suara memiliki frekuensi 440 Hz. Jika kecepatan gelombang suara dalam udara adalah 340 m/s maka panjang gelombangnya adalah
54. Disajikan gambar mata tentukan bagian-bagian dari mata.