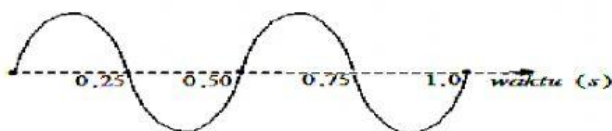


LATIHAN SOAL GETARAN, GELOMBANG, BUNYI

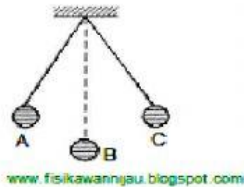
- Perhatikan data jumlah getaran dan waktu getar bandul di bawah ini !
 - Bandul A : bergetar 18 kali selama 6 sekon
 - Bandul B : bergetar 18 kali selama 3 sekon
 - Bandul C : bergetar 21 kali selama 7 sekon
 - Bandul D : bergetar 21 kali selama 4 sekonBandul yang memiliki periode sama adalah bandul
 - A dan B
 - B dan D
 - A dan C
 - C dan D
- Dalam ilmu fisika, getaran didefinisikan sebagai:....
 - gerak bolak-balik melalui sebuah lengkungan
 - gerak bolak-balik melalui titik seimbang.
 - Gerak lurus di sekitar titik keseimbangan
 - gerak setengah lingkaran
- Slinky yang digetarkan maju mundur termasuk gelombang
 - yang menjalar lewat hampa
 - transversal
 - elektromagnet
 - longitudinal
- Bunyi terjadi karena adanya, **kecuali**
 - sumber bunyi yang bergetar
 - cepat rambat bunyi
 - medium (zat antara)
 - pendengar
- Salah satu perbedaan antara gema dan gaung adalah
 - gaung memperjelas bunyi asli, gema tidak
 - gaung mengaburkan bunyi asli, gema memperjelas bunyi asli
 - jarak bidang pantul yang menghasilkan gaung lebih jauh
 - selang waktu datangnya gaung lebih cepat
- Sebuah gelombang merambat melalui sebuah tali dengan waktu tempuh seperti pada gambar!



Bila panjang 1 gelombang adalah 2 meter, maka cepat rambat gelombang tersebut

- A. 0,5 m/s
- B. 1,0 m/s
- C. 2,0 m/s
- D. 4,0 m/s

7. Perhatikan bandul pada gambar berikut!



Jika bandul bergerak dari

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow B$, banyak getaran terjadi adalah...

- A. 5 getaran
 - B. $2 \frac{1}{2}$ getaran
 - C. 2 getaran
 - D. $1 \frac{1}{4}$ getaran
8. Sebuah kapal memancarkan bunyi ke dasar laut. 4 sekon kemudian terdengar bunyi pantul dari dasar laut. Jika cepat rambat bunyi di dalam air laut 1600 m/s, kedalaman laut di tempat tersebut adalah
- A. 3.200 meter
 - B. 1.600 meter
 - C. 1.050 meter
 - D. 6.400 meter
9. Sebuah bandul digetarkan selama 120 sekon sehingga menghasilkan 40 getaran. Periode bandul tersebut adalah
- A. 3 sekon
 - B. 0,33 sekon
 - C. 33 sekon
 - D. 30 sekon
10. Perbedaan yang mendasar antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal adalah
- A. frekuensi
 - B. amplitudo
 - C. arah rambatnya
 - D. panjang gelombang