
Download



[Kumpulan Soal Dan Pembahasan Fisika Kelas 11 Semester 2 Doc](#)

23. Anton mengemudi mobil pada kelajuan 36 km/jam, tiba-tiba disalip bis yang bergerak dengan kelajuan 72 km/jam. Setelah menyalip, bis menjauh sambil membunyikan klaksonnya berfrekuensi 720 Hz. Frekuensi klakson yang didengar Anton adalah ... (cepat rambat bunyi di udara 340 m/s)

C. 700 Hz

$$f_p = \left(\frac{v + v_p}{v - v_s} \right) f_s$$
$$f_p = \left(\frac{340 + 10}{340 + 20} \right) 720 = \left(\frac{350}{360} \right) 720 = 350(2) = \mathbf{700 \text{ Hz}}$$

24. Taraf intensitas bunyi knalpot terbuka dari 10 sepeda motor identik yang dihidupkan serentak sebesar 70 dB. Jika ada 100 sepeda motor identik dihidupkan bersama-sama, taraf intensitas bunyi knalpot yang didengar adalah ...

D. 80 dB

$$TI_2 = TI_1 + 10 \log \frac{n_2}{n_1} = 70 + 10 \log \frac{100}{10} = 70 + 10(1) = \mathbf{80 \text{ dB}}$$

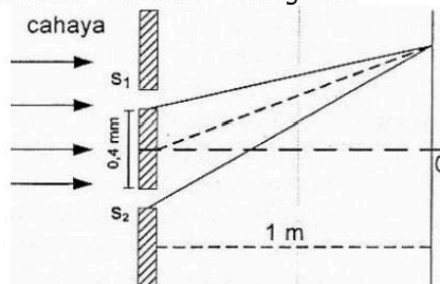
25. Taraf intensitas bunyi seratus mesin identik di pabrik tekstil yang dioperasikan serentak adalah 80 dB. Bila taraf intensitas bunyi sejumlah mesin lain yang identik adalah 90 dB, maka jumlah mesin yang digunakan pada saat itu adalah ...

A. 1.000 buah

$$TI_2 = TI_1 + 10 \log \frac{n_2}{n_1} \rightarrow 90 = 80 + 10 \log \frac{n_2}{100} \rightarrow 10 = 10 \log \frac{n_2}{100} \rightarrow 1 = \log \frac{n_2}{100}$$

$$10^1 = \frac{n_2}{100} \rightarrow n_2 = 10(100) = \mathbf{1.000 \text{ buah}}$$

26. Gambar berikut merupakan percobaan interferensi celah ganda.



Jika garis terang orde kedua dari pusat pola interferensi 3 mm, maka panjang gelombang cahaya yang digunakan adalah ...

A. $6 \times 10^{-7} \text{ m}$

$$\frac{yd}{L} = n\lambda$$
$$\frac{3 \times 10^{-3} (4 \times 10^{-4})}{1} = 2\lambda$$
$$\lambda = \frac{12 \times 10^{-7}}{2} = \mathbf{6 \times 10^{-7} \text{ m}}$$

[Kumpulan Soal Dan Pembahasan Fisika Kelas 11 Semester 2 Doc](#)



kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1

kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1, kumpulan soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 1, contoh soal dan pembahasan fisika kelas xi semester 2, contoh soal dan pembahasan fisika kelas 12 semester 2

contoh soal dan pembahasan fisika kelas 11 semester 1

contoh soal dan pembahasan fisika kelas 10 semester 2

624b518f5d