

1. Laju gelombang yang menjalar melalui seutas tali yang direngangkan dapat bertambah besar ketika...
 - 1) Tali diperpanjang.
 - 2) Massa tali diabaikan.
 - 3) Tegangan diperbesar.
 - 4) Tegangan, massa tali dan panjang tali diperbesar.
2. Sebuah partikel bermassa 10 gram bergetar harmonik dengan frekuensi 100 Hz dan amplitudo 8 cm. Energi potensial pada saat sudut fasenya 30° adalah ...
 - A. $0,12 \pi^2$ Joule
 - B. $0,70 \pi^2$ Joule
 - C. $0,23 \pi^2$ Joule
 - D. $0,32 \pi^2$ Joule
 - E. $0,45 \pi^2$ Joule
3. Sebuah kabel bermassa 10 kg, panjang 100 m dan tegangan 4000 N digetarkan sehingga menghasilkan gelombang tali dengan panjang gelombang 0,4 m. Frekuensi gelombang tersebut adalah ...
 - A. 600 Hz
 - B. 500 Hz
 - C. 400 Hz
 - D. 300 Hz
 - E. 200 Hz
4. Sebuah pegas dengan konstanta k ditarik dengan gaya A . Besar energi potensial elastis pegas adalah...
 - A. $A/2k$
 - B. A^2/k
 - C. $2A/k^3$
 - D. $A^2/2k$
 - E. $2A^2k$
5. Sebuah benda bermassa 100 gram bergerak harmonik sederhana dengan amplitudo 10 cm dan periode 0,4 s. Besar gaya yang bekerja pada sistem saat simpangannya setengah amplitudo adalah sekitar...
 - A. 1,00 N
 - B. 1,25 N
 - C. 4,80 N
 - D. 6,90 N
 - E. 8,40 N