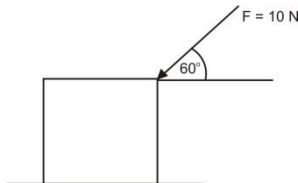


REVIEW UTBK 2019

FISIKA 1



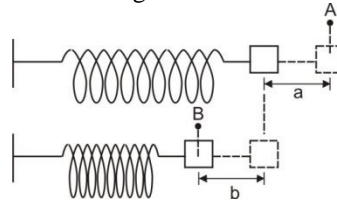
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok massa balok 2 kg, percepatan gravitasi 10 m/detik dan bidangnya tidak bergerak. Tentukan gaya normal pada balok!

- (A) 15 N. (D) $20(1+\sqrt{3})$ N.
 (B) 20 N. (E) $5(4+\sqrt{3})$ N.
 (C) $10(1+\sqrt{3})$ N.
2. Sebuah bus bergerak dengan kelajuan 20 m/detik sambil membunyikan klakson dengan menghasilkan frekuensi 960 Hz. Seorang pengendara motor di depan bus bergerak dengan kelajuan 10 m/detik searah dengan bus, jika kecepatan bunyi di udara 340 m/detik maka pengendara motor akan mendengar klakson dengan frekuensi
- (A) 940 Hz
 (B) 950 Hz
 (C) 980 Hz
 (D) 990 Hz
 (E) 1020 Hz

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pegas dalam keadaan seimbang, kemudian ditarik dengan gaya tertentu sampai titik A. Jarak A dari titik seimbang adalah a , kemudian benda dilepaskan, sehingga pegas tertekan sampai di titik B, maka

- (A) $b < a$ (C) $b = a$ (E) $b = \frac{1}{3} a$.
 (B) $b > a$ (D) $b = \frac{1}{2} a$
4. Sebuah peluru ditembakkan miring ke atas membentuk sudut 53° terhadap arah mendatar dengan kecepatan awal $v_0 = 10$ m/s dan percepatan gravitasi $= 10$ m/s². Tentukan jarak terjauh yang dapat dicapai peluru!
- (A) 3,6 m. (C) 6,4 m. (E) 9,6 m.
 (B) 4,8 m. (D) 8,2 m.
5. Sifat bayangan oleh cermin datar adalah
- (A) sama besar dengan benda, maya, dan tegak
 (B) lebih besar dari benda, maya, dan terbalik
 (C) sama besar dengan benda, nyata dan tegak
 (D) lebih kecil dari benda, maya, dan terbalik
 (E) sama besar dengan benda, nyata dan terbalik