PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMA NEGERI 1 WAY BUNGUR
LAMPUNG TIMUR
NIS: 300530 NSS: 301120815053 NPSN: 69892474

Alamat: Jln. Way Pengubuan No. 1, Ds. Tambah Subur, Kec. Way Bungur. Kab. Lampung Timur (34192)
Email: smansa.waybungur@yahoo.co.id

SOAL KUIS KAHOOT

Fisika Kelas XI.1 dan XI.3 – Semester Ganjil TP 2026/2027

Guru Pengampu: Tri Lego Indah Fitria Ningsih, S.Pd. Gr.

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat! Gunakan g = 10 m/s².

1. Benda 4 kg dikenai gaya resultan 20 N. Percepatannya ...
   a. 2 m/s²
   b. 4 m/s²
   c. 5 m/s²
   d. 16 m/s²
   e. 80 m/s²

2. Syarat pasangan gaya aksi–reaksi adalah ...
   a. sama besar, berlawanan arah, pada dua benda berbeda
   b. sama besar, berlawanan arah, pada benda yang sama
   c. sama besar, searah, pada dua benda berbeda
   d. berbeda besar, berlawanan arah
   e. berbeda besar, searah

3. Planet bermassa sama dengan bumi, jari-jarinya ½ jari-jari bumi. Percepatan gravitasinya ...
   a. ¼ g bumi
   b. ½ g bumi
   c. sama dengan g bumi
   d. 2 g bumi
   e. 4 g bumi

4. Planet bermassa 4 kali bumi dan berjari-jari 2 kali bumi. Percepatan gravitasinya ...
   a. 5 m/s²
   b. 10 m/s²
   c. 20 m/s²
   d. 40 m/s²
   e. 80 m/s²

5. Berat benda di bumi 90 N. Berat benda di ketinggian R dari permukaan bumi ...
   a. 5 N
   b. 10 N
   c. 15 N
   d. 22,5 N
   e. 45 N

LIVEWORKSHEETS

6. Menurut Hukum III Kepler, kuadrat periode (T^2) sebanding dengan ...
   a. r^3
   b. r^2
   c. r
   d. 1/r
   e. $\sqrt{r}$

7. Planet berjarak 9 SA dari Matahari. Periode revolusinya ...
   a. 3 tahun
   b. 9 tahun
   c. 18 tahun
   d. 27 tahun
   e. 81 tahun

8. Jari-jari orbit planet P : Q = 1 : 4. Perbandingan periode T_P : T_Q ...
   a. 1 : 2
   b. 1 : 4
   c. 1 : 8
   d. 1 : 16
   e. 1 : 64

9. Gaya 30 N tegak lurus lengan 0,5 m. Momen gayanya ...
   a. 6 N·m
   b. 15 N·m
   c. 30 N·m
   d. 60 N·m
   e. 150 N·m

10. Gaya 40 N membentuk sudut 30° dengan lengan 0,5 m. Momen gayanya ...
    a. 17,3 N·m
    b. 20 N·m
    c. 34,6 N·m
    d. 40 N·m
    e. 10 N·m

11. Partikel 2 kg berjarak 3 m dari sumbu putar. Momen inersianya ...
    a. 18 $kg·m^2$
    b. 6 $kg·m^2$
    c. 12 $kg·m^2$
    d. 36 $kg·m^2$
    e. 54 $kg·m^2$

12. Batang 3 kg, panjang 2 m, poros di salah satu ujung. Momen inersianya ...
    a. 1 $kg·m^2$
    b. 2 $kg·m^2$
    c. 4 $kg·m^2$
    d. 6 $kg·m^2$
    e. 12 $kg·m^2$

13. Benda ber-I = 2 $kg·m^2$ berputar dengan ω = 5 rad/s. Momentum sudutnya ...
    a. 0,4 $kg·m^2/s$
    b. 2,5 $kg·m^2/s$
    c. 3 $kg·m^2/s$
    d. 7 $kg·m^2/s$
    e. 10 $kg·m^2/s$

LIVEWORKSHEETS

14. Penari berputar lalu merapatkan tangan ke tubuh. Kecepatan sudutnya ...
    a. berkurang
    b. tetap
    c. menjadi nol
    d. bertambah
    e. berubah-ubah

15. Piringan I = 4 kg·m² berputar 3 rad/s. Lalu I menjadi 2 kg·m². Kecepatan sudut barunya ...
    a. 1,5 rad/s
    b. 6 rad/s
    c. 8 rad/s
    d. 12 rad/s
    e. 24 rad/s

LIVEWORKSHEETS