UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

UJIAN TENGAH SEMESTER

MATA KULIAH : FISIKA KODE SOAL : A

DOSEN : Sattar, S.Pd, ST, M.Si, Ph.D

FAKULTAS : FT dan FIKOM Waktu : 60 Menit

- 1. Jelaskan pengertian :
 - a. Besaran
 - b. Kinematika
- 2. Tentukan Dimensi dan Satuan dari Besaran Turunan berikut :
 - a. Percepatan
 - b. Berat Jenis
- 3. Dua buah vektor dengan gaya F1= 8 N dan F2= 6 N, dua vektor tersebut membentuk sudut 90°, tentukan besar Resultan kedua vektor tersebut!
- 4. Diketahui titik-titik A(5,4,3) dan B(2,3,5). Tentukan komponen-komponen vektor \overrightarrow{AB}
- 5. Sebuah benda dilemparkan keatas hingga mencapai ketinggian 500 cm dengan kekuatan melempar yang menghasilkan kecepatan awal 2 m/s, Berapakah kecepatan akhir benda tersebut?
- 6. Sebuah Airport International memiliki panjang landasan pacu 4 km, dan sebuah pesawat Type Boeng akan take off dengan menggunakan hanya ¾ landasan pacu, untuk bisa lepas landas pesawat itu harus memastikan kecepatannya sebesar 360 km/jam. Jika pesawat tersebut berhenti pada awal landasan pacu sebelum takeoff, maka hitunglah berapa percepatan pesawat agar bisa lepas landas secara sempurna ?

=== Selamat Bekerja ===

UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

UJIAN TENGAH SEMESTER

MATA KULIAH : FISIKA KODE SOAL : B

DOSEN : Sattar, S.Pd, ST, M.Si, Ph.D

FAKULTAS : FT dan FIKOM WAKTU : 60 Menit

- 1. Jelaskan pengertian:
 - a. Dimensi
 - b. Vektor yang sama
- 2. Tentukan Dimensi dan Satuan dari Besaran Turunan berikut :
 - a. Percepatan
 - b. Gaya
- c. Dua buah vektor dengan gaya F1= 8 N dan F2= 6 N, dua vektor tersebut membentuk sudut 90°, tentukan besar Resultan kedua vektor tersebut!
- d. Diketahui titik-titik A(5,4,3) dan B(2,3,5). Tentukan komponen-komponen vektor \overrightarrow{AB}
- e. Sebuah benda dilemparkan keatas hingga mencapai ketinggian 500 cm dengan kekuatan melempar yang menghasilkan kecepatan awal 2 m/s, Berapakah kecepatan akhir benda tersebut?
- f. Sebuah Airport International memiliki panjang landasan pacu 4 km, dan sebuah pesawat Type Boeng akan take off dengan menggunakan hanya ¾ landasan pacu, untuk bisa lepas landas pesawat itu harus memastikan kecepatannya sebesar 360 km/jam. Jika pesawat tersebut berhenti pada awal landasan pacu sebelum take off, maka hitunglah berapa percepatan pesawat agar bisa lepas landas secara sempurna ?

=== Selamat Bekerja ===