

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
Materi Pokok : Besaran Fisika dan Satuannya
Pertemuan / waktu : Kesembilan / 2 x 45 menit
Metode : Ceramah

A. Kompetensi Dasar

1.2 Melakukan penjumlahan vektor

B. Indikator

- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan metoda jajaran genjang dan poligon
- o Menjumlahkan dua vektor yang segaris atau membentuk sudut secara grafis dan menggunakan rumus cosinus.
- o Menguraikan sebuah vektor dalam bidang datar menjadi dua vektor komponen yang saling tegak lurus.
- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan cara analisis.

C. Materi Essensial

Penjumlahan Vektor

- o Bagaimana menyatakan suatu vektor (Hlm.48)
- o Perkalian antara Skalar dan Vektor (Hlm.49)
- o Melukis penjumlahan atau selisih dua vektor (Hlm.50)

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Menyampaikan Indikator dan kompetensi yang diharapkan	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">o Memahami peta konsep besaran fisika tentang besaran vektoro Melakukan cek kemampuan prasyarato Memahami cara menyatakan suatu vektoro Memjpelajari contoh 1.17o Mengerjakan uji pemahaman no.22 hlm.49o Memahami perkalian skalar dan vektoro Mengerjakan uji pemahaman no.23 Hlm.50o Memahami cara melukis penjumlahan atau selisih dua vektoro Mengerjakan uji pemahaman no.24 Hlm.51	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none">o Memberikan kesimpulan bahwa<ul style="list-style-type: none">- Dua vektor adalah sama jika kedua vektor memiliki besar dan arah yang sama walaupun pangkal vektornya berbeda.	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none">o Kegiatan 1.9. Hlm.52	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si
NIP. 19750101 20050101 1 011

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
Materi Pokok : Besaran Fisika dan Satuannya
Pertemuan / waktu : Kesepuluh / 2 x 45 menit
Metode : Ceramah dan praktik

A. Kompetensi Dasar

1.2 Melakukan penjumlahan vektor

B. Indikator

- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan metoda jajaran genjang dan poligon
- o Menjumlahkan dua vektor yang segaris atau membentuk sudut secara grafis dan menggunakan rumus cosinus.
- o Menguraikan sebuah vektor dalam bidang datar menjadi dua vektor komponen yang saling tegak lurus.
- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan cara analisis.

C. Materi Essensial

Penjumlahan Vektor – Lanjutan –

- o Melukis penjumlahan atau selisih dua vektor (Hlm.50)
- o Menentukan Vektor Resultan dengan metode Grafis (Hlm.55)
- o Menentukan vektor resultan dengan menggunakan metode Analitik (Hlm.56)

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan o Mengulang materi pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti o Menagih tugas pertemuan sebelumnya o Mengerjakan uji pemahaman no.25 Hlm.53 o Melakukan kegiatan 1.10 Hlm.55 o Mempelajari contoh1.19 o Mengerjakan uji pemahaman no.27. Hlm.56 o Melakukan kegiatan 1.11. Hlm.57	(80 menit)
3. Penutup o Memberikan kesimpulan bahwa dua metode yang dapat diperunakan untuk menentukan vektor resultan adalah - Metode grafis - Metode analitis	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah o Mempelajari contoh 1.20	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si
NIP. 19750101 20050101 1 011

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
Materi Pokok : Besaran Fisika dan Satuannya
Pertemuan / waktu : Kesebelas / 2 x 45 menit
Metode : Ceramah

A. Kompetensi Dasar
1.2 Melakukan penjumlahan vektor

B. Indikator

- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan metoda jajaran genjang dan poligon
- o Menjumlahkan dua vektor yang segaris atau membentuk sudut secara grafis dan menggunakan rumus cosinus.
- o Menguraikan sebuah vektor dalam bidang datar menjadi dua vektor komponen yang saling tegak lurus.
- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan cara analisis.

C. Materi Essensial

- Penjumlahan Vektor – Lanjutan –
- o Menentukan vektor resultan dengan menggunakan metode Analitik (Hlm.56)

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Mengulang materi pertemuan sebelumnya, dan membacakan indikatoro Menagih tugas pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">o Memahami arah vektor resultano Mengerjakan uji pemahaman no.28 dan 29 Hlm.60o Memahami cara menentukan resultan dengan vektor komponeno Mempelajari contoh 1.22o Mengerjakan uji pemahaman no.32o Memahami cara mencari besar dan arah vektor jika kedua vektor komponennya diketahuio Mempelajari contoh 1.23o Mengerjakan uji pemahaman no.32 Hlm.64o Mempelajari strategi pemecahan masalah Hlm.64	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none">o Memotivasi untuk rajin membaca	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none">o Uji pemahaman no.33 dan 34o Kegiatan 1.13 Hlm.66	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si
NIP. 19750101 20050101 1 011

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : FISIKA
Materi Pokok : Besaran Fisika dan Satuannya
Pertemuan / waktu : Keduabelas / 2 x 45 menit
Metode : mengerjakan soal

A. Kompetensi Dasar

- 1.1 Mengukur besaran fisika (massa, panjang, dan waktu)
- 1.2 Melakukan penjumlahan vektor

B. Indikator

- o Menyiapkan instrumen secara tepat serta melakukan pengukuran dengan benar berkaitan dengan besaran pokok panjang, massa, waktu, dengan mempertimbangkan aspek ketepatan (akurasi), kesalahan matematis yang memerlukan kalibrasi, ketelitian (presisi) dan kepekaan (sensitivitas).
- o Membandingkan besaran pokok dan besaran turunan serta dapat memberikan contohnya dalam kehidupan sehari-hari
- o Menentukan dimensi suatu besaran pokok.
- o Mendefinisikan angka penting dan menerapkannya
- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan metoda jajaran genjang dan poligon
- o Menjumlahkan dua vektor yang segaris atau membentuk sudut secara grafis dan menggunakan rumus cosinus.
- o Menguraikan sebuah vektor dalam bidang datar menjadi dua vektor komponen yang saling tegak lurus.
- o Menjumlahkan dua vektor atau lebih dengan cara analisis.

C. Materi Essensial

UJI KOMPETENSI BAB 1

D. Media Belajar

- o Buku FISIKA SMA Marthen Kanginan Kelas X

E. Rincian Kegiatan Pembelajaran Siswa

1. Pendahuluan <ul style="list-style-type: none">o Mengulang materi pertemuan sebelumnya, dan membacakan indikatoro Menagih tugas pertemuan sebelumnya	(5 menit)
2. Kegiatan Inti <ul style="list-style-type: none">o Mengerjakan uji kompetensi bab 1. Hlm. 67	(80 menit)
3. Penutup <ul style="list-style-type: none">o Memotivasi untuk rajin mengerjakan soal	(5 menit)
4. Pekerjaan Rumah <ul style="list-style-type: none">o UJI KOMPETENSI BAB 1	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Dra. HELMAWATY
NIP. 19591218 198403 2 003

Dumai, 20 Mei 2010
Guru Mata Pelajaran

HALINIS, S.Si
NIP. 19750101 20050101 1 011