



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HALUOLEO
FAKULTAS TEKNIK
LABORATORIUM FISIKA DASAR DAN
AKUSTIK BANGUNAN**

Jl. HEA Mokodompit Kampus Baru Kendari 93123
Fax (0401) 326504 e-mail: rdway.d3tek@kendari.wasantara.net.id

TUGAS PENDAHULUAN
PRAKTIKUM MOMENTUM SUDUT

Nama :
NIM :
Kelompok :
Jurusan :

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan :
 - a. Momen inersia
 - b. Momentum sudut
 - c. Momen gaya
 - d. Gerak translasi
 - e. Gerak rotasi benda putar

SKOR: 10 %

2. Tuliskan 15 konsep perbedaan besaran rotasi dan besaran translasi, beserta lambang dan rumusnya!

SKOR: 20 %

3. Tuliskan tabel momen inersia dari berbagai benda yang umum dikenal, minimal 11 benda, beserta gambarnya!

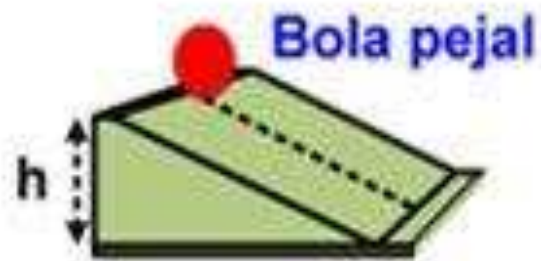
SKOR: 20 %



KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HALUOLEO
FAKULTAS TEKNIK
LABORATORIUM FISIKA DASAR DAN
AKUSTIK BANGUNAN

Jl. HEA Mokodompit Kampus Baru Kendari 93123
Fax (0401) 326504 e-mail: rdway.d3tek@kendari.wasantara.net.id

4. Bola pejal bermassa y_x, x_x kg mula-mula diam kemudian dilepaskan dari ujung sebuah bidang miring dan mulai bergerak translasi rotasi. Jari-jari bola adalah $x, 0y$ meter, dan ketinggian $h = 2y, y2$ m. Tentukan kecepatan bola saat tiba di ujung bawah bidang miring!



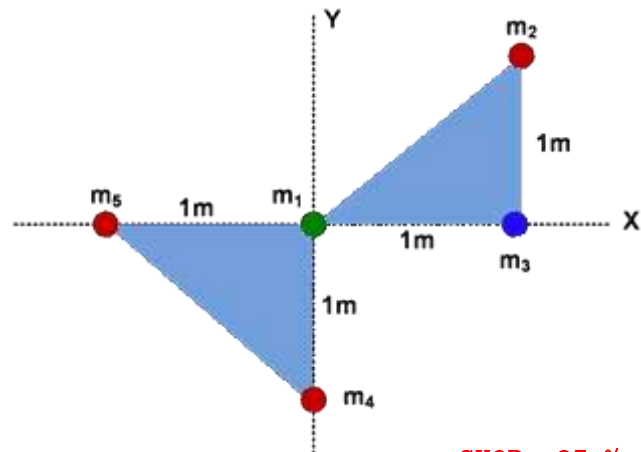
SKOR: 25 %

5. Lima titik massa tersusun seperti gambar berikut!

$m_1 = x, y3$ kg, $m_2 = y, xy$ kg, $m_3 = 2, yy$ kg, $m_4 = x, 3y$ kg, $m_5 = y, xx$ kg.

Tentukan momen inersianya jika:

- a) poros putar sumbu X
b) poros putar sumbu Y



SKOR: 25 %

Keterangan: Khusus Nilai X dan Y di ambil dari Nilai stambuk.

Contoh: E1A1 10 024 nilai X = 2 & Y = 4

☠_Selamat Bekerja_☠

Asisten,

RHERE

Cat: Untuk Informasi yg berhubungan dengan praktikum & Tugas Pendahuluan Momentum Sudut dan Benda Tegar kunjungi :

Blog Lab Fisika Teknik (<http://lfd-ftunhalu.blogspot.com/>), atau
Grup Lab. Fisika dasar dan Akustik Bangunan