



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA
SMAN 3 YOGYAKARTA

Jalan Laksda Laut Yos Sudarso No 7, Yogyakarta, Kode Pos: 55224, Telpn (0274) 512856, 520512,
Faksimili (0274) 556443
Laman: www.sman3-yog.sch.id, Email: info@sman3-yog.sch.id

TUGAS MANDIRI TERSTRUKTUR
3.7.1_TMT

Time

Score

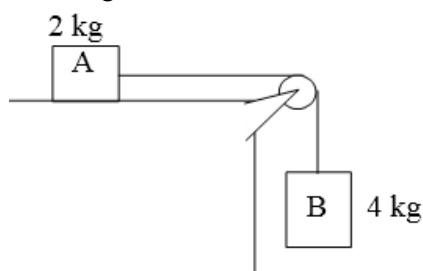
Topik	Hukum-hukum Newton	Nama	
Kelas	X MIPA	Kelas	
Th. Pelajaran / Sem	2021-2022 / Genap	No Presensi	

Petunjuk:

1. *kerjakan soal berikut pada kertas lepas*
2. *Foto kertas jawaban dalam satu file (jika lebih dari satu halaman, maka kedua halaman dibuat berdampingan)*
3. *Usahakan foto terbaik dari kamera kalian dan tidak ada bayang-bayang kamera atau lainnya*
4. *Kirim file ke google classroom yang sesuai*

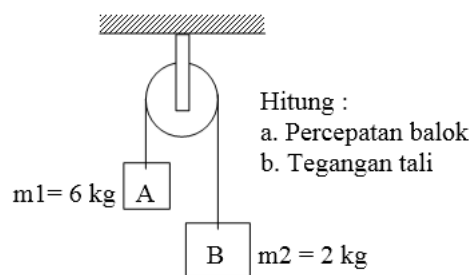
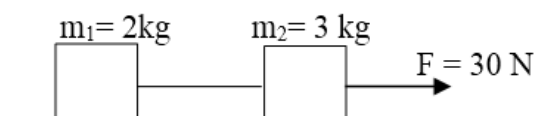
Soal :

1. Sebuah balok bermassa 50 kg dikenai gaya horizontal sebesar 150 N,
 - a. Berapakah percepatan yang dihasilkan
 - b. Berapakah jarak yang ditempuh balok setelah 5 s ?
 - c. Berapa kecepatan setelah 5 s
2. Sebuah buku yang massanya 0,5 kg meluncur di atas lantai sejauh 1 m dalam waktu 2 detik karena pengaruh sebuah gaya konstan yang bekerja padanya, hitung besar gaya tersebut ?
3. Perhatikan gambar dua benda yang dihubungkan katrol berikut :



- a. Hitung percepatan kedua balok
- b. Besar tegangan tali

4. Dua buah balok yang dihubungkan dengan tali diletakkan di atas lantai datar yang licin, Balok kemudian ditarik oleh gaya luar F seperti gambar



- Hitung :
- a. Percepatan balok
 - b. Tegangan tali