



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

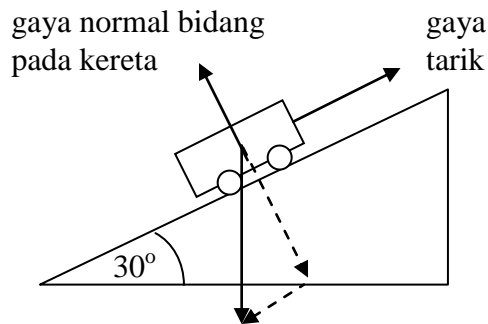
Alamat : Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Banjarmasin, 70123  
Telpon (0511) 363244-305052 Faxsimile (0511) 305052  
E-mail : poltek@bjm.mega.ned.id

---

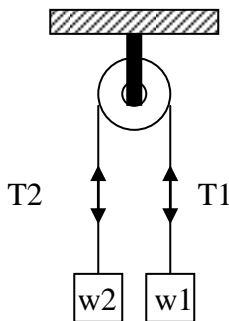
Mata kuliah	: Fisika Terapan 1	Nama :
Semester Kelas	: I A, I B (kelas pagi) dan I B Reguler	
Pengajar	: Salmani, ST, MS, MT.	NIM :
Waktu	: 08.30-10.30 (60 Menit) Rabu 11 Januari 2011	
Sifat	: Open Book	

---

1. Kereta (2A Newton) harus ditarik naik bidang miring (sudut miring  $30^\circ$ ) dengan laju yang tetap. Berapakah besar gaya sejajar bidang miring yang diperlukan ? gesekan diabaikan.



2. Hitunglah usaha yang diperlukan agar pompa dapat memompakan (600 liter) minyak kedalam tangki setinggi (B m). satu cc minyak massanya 0,82 gram.
3. Berat benda ( $w_1 = 5C$  Newton) berapa  $T_2$



Catatan :  
A = Dua angka NIM terakhir contoh : 2A NIM MO3 030072 menjadi 272 N (soal no. 1)  
B = Dua angka NIM terakhir contoh : Bm NIM MO3 030072 menjadi 72 m (soal no. 2)  
C = Satu angka NIM terakhir contoh :5C NIM MO3 030072 menjadi 52 N (soal no. 3)

**Soal diberi Nama NIM dikumpulkan beserta lembar jawaban**