

•)	Vyf = Vy; + g.t;)
	$Vyf^{2} = Vy; ^{2} + 29h \dots; $
*,	yyf = yy; + 2yh i
	$y_{y}f^{2} = 0 + 2.10.000$ $y_{y}f = \sqrt{160000}$
] = 400 m/s
•)	$\forall y f = \forall y i + g t$
	400 - 0 + 10.t 400 = t
b)	Berapa jarak hari 20tal
	$S_{\times} = V_{\times} \cdot \Delta t$
	Sx = 20 m/s . 40 s
	Sx = 800 m -> kotak menempuh jarak sepauh 800 m
[3]	Tentukan nilai tegangan tali T dan gambar di bawah!
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Benda A
	$T = M_A \cdot Q$
	Benda B
	F-T-m _B .a
	Substitusitor
	$F = (m_A \cdot a) = m_B \cdot q$ $F = m_B q + m_A \cdot a$

50 = 7. a + 3.a

50 = 10 a 5 = a									
5 - ~									
Cub stitusikan	"a" ke person	naon bendo A	i l						
T = 7.5									
T = 35 New	ton								
			4		- _				
Jadi, tegangan	tali yang terjadi	pada benda	A SE	chesor	35 N				
4 Baluk A don	B dalam keadan	dram.							
A	30N	B	30 N						
		<u></u>							
20kg M	3 · 0,4	loky Ms:	- 012						
Besse gava a	esek balok A do	n B							
19C 2M 2Jst 3 of 31	E1 02 11 01								
* Baluk A			፠ B	aluk B					
200 N	3017		_	1001	7	301	7		
fgs	→		f gs			_			
					•				
2 (4) 11				100	N				
2 CO N				100	N				
ZF = 0			2	ZF =	0				
fg g maksimal	= N. ju,			fgs ma	ksiral	ī	N. ju,		
· ·	= 200 N ·	Ο, υ					[00 N ·		
	= 80 N					=	50 N		
Varena herria	diam, baliok	A manhai	1	Lavena	benda	dia	m, balio	k B m	mMei
	cebelar gaya far						gaya t		
	the dapat dibulct						pat dibu		
	F - fgs						- fgs		

F = F95	F = fgs 30N = fgs							
30N = fgs								
Kanna fgs maksimal 7 fgs, maka balok A terbukhi diam dengan gaya gesek sebesur 30 N	Kouna fgs makiimal 7 fgs, maka balok B terbukhi diam dengan gaya							
ball A terbulch diam denson gaya	balok B terbulch' diam dengan gaya							
gesek Cebeser 30 N	gesek Cebeser 30 N							