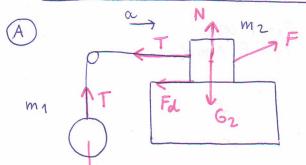
PRÍKLAD 3 - VZOROVÉ RIEŠENIE

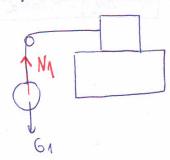


spravne viesenie: 7 sil hodnotenie : 7.0,2 = 1,46

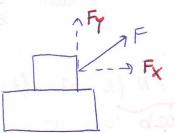
61,62 (Fg1, Fg2, m,g, m,g) - Maxima Mla (uznané aj bez indexu 1a2) T (TIFATALIFE) - tahova sila zavesu Fd (FAJFT, Fo) - dynamická trecia sila

N(FN) - normalova sila

- najčastejšie nespravne viešenia:



- sily nemozu byt oznacené Filebo sa nerovnaju Zadanej sile F



- Fxa Fy Suzlocky sily F

- sila F posobi na teleso, nie jej zlożky

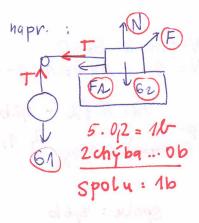
- od spravne nalcveslených sil sa Fxa Fy odvatali Pri bodovani

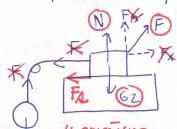
(napr. 7-2=5; 5.0,2=16)

- tahovásila + novmálová

-za każdu spravne nakveslenu silu ... 0,2 b

- nesprávny nazov sily ale správny smen - nehodnotene - niekoľko sil nakreslených správne + sily navýše - odrátané body





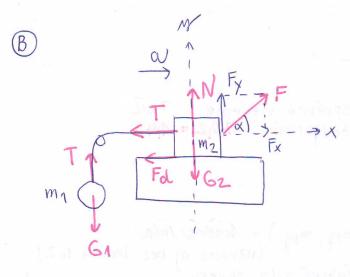
4 spravne ... 4.0,2 = 0,8 b

znespravne ... ob

1 chý þa

-.. -2.012 = -0146 2 navyse

SPOLY: 0,46



1 sposob:

1. Alleno: EFx = 0

ZFy = T-G1 = my. au => T = mya+6 = mya+myg

2. Allero: EFX = F. cod - T - Fol = m2, a

 $\angle F_Y = N + F. min \& -G_2 = 0 \Rightarrow N = G_2 - F. min \&$

N= m2g- F. mind 16

Fd = N. fd =7 fd = Fd N 29 1156

Ficha - T - Fd = ma.a F. cn 2 - (mya+mig) - Fd = mz, a F. cnx - mya - myg - mza = Fol F. cox - (m1+ m2) ou - m1g = Fol

fol = F. end - (my+mz).a-myg mzg-F. mid

- Spranne viesenie (za spolu 3,6 b) 012+119+115 = 3,66

2. Spôsob S 0504 114"

Fd = N. fd - 0/26 EFW = (my+m2). a = F.coa - Fd - myg (m1+ m2).a = F. cox - fd (m2g-F. rinx) - m1g } 1,96

 $fd = \frac{F.\cos\alpha - m_1 g - (m_1 + m_2).\alpha}{m_2 g - F.\sin\alpha}$

Spolu: 3,66

HODNOTENIE NEUPLNÝCH RIESENT:

- len zakladné vzovce bez naznaky viešenia pripadne uplne chybné viešenie: $F = m \cdot q + 01b$ $6 = m \cdot q + 01b$ $m = m_1 + m_2 \dots 01b$ $F_x = F \cdot m \times + 01b$ $F_y = F \cdot m \times + 01b$

-teleso 1: $T_1 - G_1 = m_1 \cdot \alpha \cdot \dots \cdot O_1 = 0$ -teleso 2: $F_N = F_6 - F_7 \cdot \dots \cdot O_1 = 0$

- nesprávne vyjadvená sila T: -0,9 b
- nerozlíšené m, mza m: -0,9 b
- nesprávna fyz. jednotka: -0,2 b
- nesprávne vyjadvené PS v rovnici pre "u": -1,0 b
- zle vyjadvený sina a cosa v rovniciach: -1,8 b
- znamienka v sile N naopak: -16
- za silu Fo (normálová sila) automaticky dosadené mzg: -1,5 b