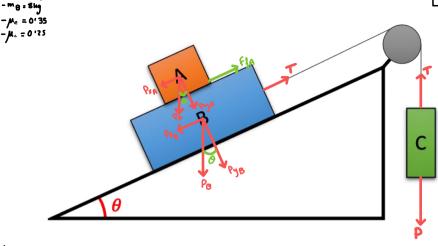
ESOUEMA DE FORCES (apertats a i b) Dades: -ma=4kg

Noah Marguez Vara Grup F



(a) Sistema en repos. • Angla O maxim que pot tenir el pla inclinat per a que el bloc A no rell'igni sobre el bloc B:

Per eschiure menys

(+) Al construir un pla inclinat, sitenium l'angle pel qual l'objecte comença a mources, podem fer tangent de l'angle perobtenir el coeficient

de fregament estatic. Aquí ho hem fet a l'invers.

condició per a que no rellisqui Fla-Pxa = 0 Me.N-Psin 0 =0

Memacosa - masino=0

Ne ma coso = masin o Me.mg = +g 0 → [0 = arctg (µe) = 19'29°

(4) R: O maxim per a que no relliqui = 19'29° 2 19º

· Amb agrest O, si traiem el bloc C, es mouria el sistema format pel bloc Ai B? Amb quina acceleració? -sistema format pel bloc A:B. F1-Px= (ma+me).a MA+M6 = m'

FA= Mc.N

Mc·m'gcoso - m'gsino = m'a →a: Me·m'g cos O -m'g sin O N= Py = m'q cos &

= 0135.12kg.918ms-2.cos 0- - 12kg.918m12.sin0

R: L'acceleració del sistema sense el bloc C és igual a O, per tant el sistema format pels blos AiB ro mandrà quiet.

