Es 3 compils 4F a negative Tuto è in equilibris x=30° $E = 3\frac{N}{C}$ (1) Colcolore 9 (2) Se la merse m = 2 kg radoppia ume [s down Ir duesib (1) From = 0 T. cos x $Acse \times : \overrightarrow{F_e} + \overrightarrow{T_x} = 0$ Fr + Fe + T = 0 Fe-Tx=0 Assey. Fp+Ty=0 |-Fp+Ty=0 T-sind $E \cdot |q| = T \cos \alpha$ $|mq| = T \sin \alpha \qquad ma$ $Sin \alpha$ $E \cdot |q| = \frac{mq}{\text{sind}} \cdot \cos \alpha \qquad |q| = \frac{mq}{E \cdot tq \alpha}$ (2) Stessor situazione di prina solo da Mz = 2m e type al porto Come sopre $|q| = \frac{m_2 \cdot q}{E \cdot t_g B}$ ms $t_g B = \frac{2 mg}{E \cdot |q|}$ $ms + g = \frac{2mg}{E} = \frac{2}{mg} = \frac{2}{g} = \frac{$

d=20° FA EA EA Ac= 2m $\epsilon = 1.5 \frac{N}{C}$ 1) modulo e segno di q

2) È (P) con AP = 3PB

A q Accorde (P) P B q - AR = 2. AC cosa

"Se è entre in quelcose quel quelcose è negativo"

PB = AC cosa

"" I E see de quelcose, "" " è positivo" 1) modulo e segno di q 2) È(P) cou AP-3PB Calcolo il ompo elettrico in C e poi lo pongo uguele oi Ex + EB = E mu Nell'acre x EAX + EBX = 0 perdé stesse coulle stesse distange versi oppositi no Nell'asse y i compi abthici sono ugueli e si somneus $E = 2 E_{A_{ij}} = \frac{2 k_0 |q|}{4 c^2} \sin \alpha$ $|q| = \frac{E \cdot AC^2}{2k \cdot \sin \lambda}$ ms Segno negativo. (2) $\overrightarrow{E(P)} = \overrightarrow{E_A(P)} + \overrightarrow{E_B(P)}$ $E(P) = E_B(P) - E_A(P)$ E(P) = [9] - [9] (3PB)2 $= k_0 \frac{|q|}{p_0^2} \left(1 - \frac{1}{g}\right) = \frac{g}{g} k_0 \frac{|q|}{p_0^2}$