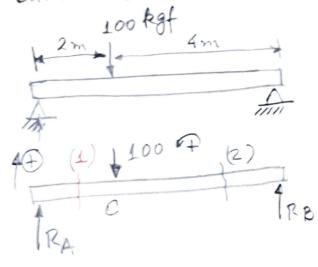
BIAPOIADA EXEMPLO NUMERICO (VIGA) BARRA



SE A BARRA TODA ESTÁ EM EQUILIBRIOFSTATICO POR FORÇAS EXTERNAS

SOLICITAÇÕES EXTERNAS FORÇAS EXTERNAS 100, RA, RB

CALCULAR RAERB

2 F = 0 $R_A + R_B - 100 = 0$

ZM=0 MA=0

RB+6-100 × 2 = 0

 $R_{B} = 33,3 \text{ ksf}$: $R_{A} = 66,7 \text{ ksf}$

ENTÃO QUALQUER TRECHO ESTARÁ EM EQUILÍBRIO ESTATICO POR SOLICITAÇÕES INTERNAS : MOMENTO FLETOR, FORÇA CORTANTE.

TRECHO A (2)

2F=0 66,7-100+Q=0 Q=66,6 kgf MOMENTO FLETOR (2)

My-66,7.32+100(32-2)=0

 $\frac{3}{32}$ - VARIÁVEL $M_f = 66,732 - 100(32-2)$