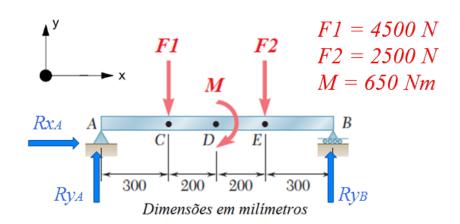




## Exercício MSRAV01 Reações de apoio em vigas isostáticas Resolução

Determine as intensidades, as direções e os sentidos das forças de reação nos vínculos de apoio da viga.



$$\Sigma M_A = 0$$

$$-0.3 \times F_1 - M - (0.3 + 2 \times 0.2) \times F_2 + (2 \times 0.2 + 2 \times 0.3) \times R_{vB} = 0$$

## https://youtu.be/lGYxqjvPBLc



- 
$$0.3 \times F_1$$
-  $M$ -  $0.7 \times F_2$ + $1.0 \times R_{yB}$ = $0$ 

$$-0.3\times4500-650-0.7\times2500+R_{yB}=0$$

$$-1350-650-1750+R_{yB}=0$$

$$R_{yB} = 3750 \, N$$

## Logo:

$$R_{yA}$$
+3750=7000

$$R_{yA} = 7000 - 3750$$

$$R_{yA} = 3250 N$$