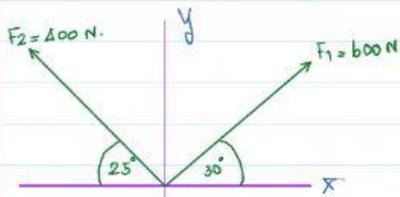


# หาแรงลัพธ์และหามุมแรงลัพธ์

31 มี.ค. 2564 10:31



จากรูปจงหาแรงลัพธ์ และ ทิศของแรงลัพธ์  
วิธีทำ แยกแรงในแนวแกน x และ y  
แล้วรวมบวกหรือลบกัน  
รวมแรงในแนวแกน x

$$\sum F_x =$$

=

=

=

=

$$600 \cos 30 - 400 \cos 25$$

$$F_1 \cos 30 + (-F_2 \cos 25)$$

$$F_{1x} + F_{2x}$$

$$157 \text{ N } \xrightarrow{+}$$

$$520 - 363 \text{ N}$$

συνιστώσες δύναμης y

$$169 \text{ N} \uparrow$$

$$\sum F_y =$$

$$600 \sin 30 + 100 \sin 25$$

=

$$F_{1y} + F_{2y}$$

=

$$300 + 169 \text{ N}$$

=

$$F_1 \sin 30 + F_2 \sin 25$$

=

$$\tan^{-1} \left( \frac{\sum F_y}{\sum F_x} \right)$$

συνιστώσα FR =

$$\sqrt{157^2 + 169^2}$$

=

$$\sqrt{(\sum F_x)^2 + (\sum F_y)^2}$$

=

$$\theta =$$

$$\tan^{-1} \left( \frac{169}{157} \right)$$

=

$$49.5 \text{ N.}$$

=

$$71.49^\circ$$