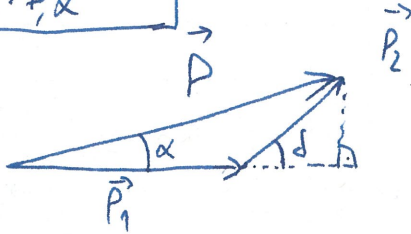


Vypočítejte velikost výslednice a úhel, který svírá výslednice s nositelkou síly P_1 .

Dáno: Velikost sil $P_1 = 650 \text{ N}$, $P_2 = 400 \text{ N}$, úhel $\delta = 60^\circ$.

$$D: P_1, \delta, P_2$$

$$U: P, \alpha$$



$$P = \sqrt{(P_2 \sin \delta)^2 + (P_1 + P_2 \cos \delta)^2}$$

$$P = \sqrt{P_1^2 + P_2^2 + 2P_1P_2 \cos \delta}$$

$$\tan \alpha = \frac{P_2 \sin \delta}{P_1 + P_2 \cos \delta}$$

$$\alpha = \arctan \left(\frac{P_2 \sin \delta}{P_1 + P_2 \cos \delta} \right)$$