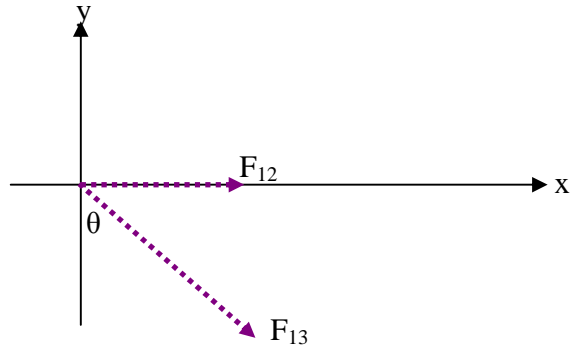


4. נפצל את הכוחות לרכיבים:



$$(F_{13})_x = k \frac{q_1 q_3}{(r_{13})^2} \sin \theta = 1.31 N$$

$$(F_{13})_y = k \frac{q_1 q_3}{(r_{13})^2} \cos \theta = -2.1 N$$

$$(F_{12})_x = k \frac{q_1 q_2}{(r_{12})^2} = 1.77 N$$

מכאן, הכוח הכללי בכיוון x: $F_x = F_{12} + (F_{13})_x = 3.08 N$

הכוח הכללי בכיוון y: $F_y = (F_{13})_y = -2.1 N$