Nom

Exercici 1 4 p

Completa la taula amb els components de les forces de la imatge.

Suma les forces gràficament per obtenir la força resultant F_R i indica els components els components F_{Rx} i F_{Ry} .

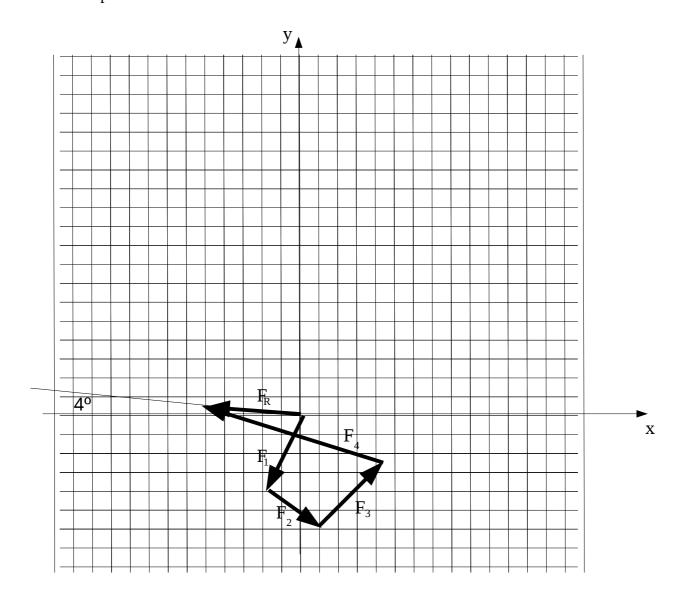
Calcula els components $F_{\text{Rx}} i \; F_{\text{Ry}}$ amb les dades de la taula.

Quin angle hi ha entre F_R i una línia horitzontal ?

Escala 5 N = 1 cm

		Fxei	n N	Fy	en l	N																
F_1			-5,0			0,0																
\mathbf{F}_2			7,0)	-[5,0																
F_3			8,5	5	8	3,5																
F_4	. —	_	24,0)	, ,	7,5	 			У									 			1
F_R		_	13,5	;		1,0															_	
				+																		
	-			+																	_	
	-																					
			+																		\vdash	
																					H	
	-																				_	
	-																					
			F_4											\mathbf{F}_3								
			7	F									A									
_	-										otan										_	-
	-				-																-	7
	+				+						\vdash	—		F								
														\mathbf{F}_{2}								
								F	1													
	1-				\perp						_		_								_	
	1+				+						\vdash											
	-				+	+					-		+	-	-		-	-			-	

Paulino Posada pàg. 1 de 3



Paulino Posada pàg. 2 de 3

Exercici 2 3 p

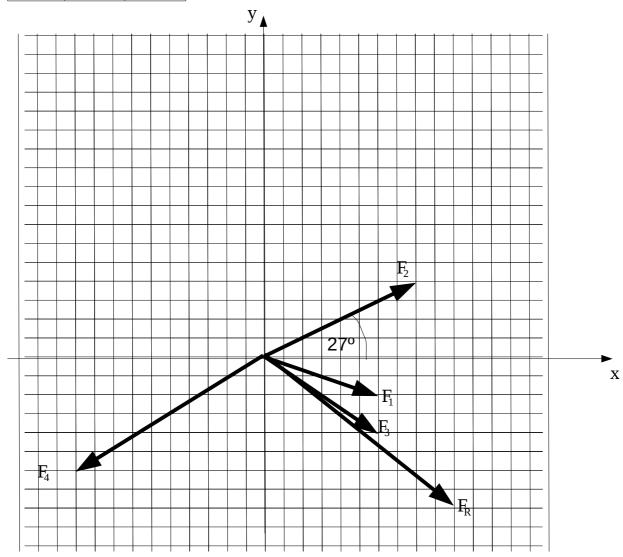
Dibuxa un sistema de coordinades amb les 4 forces indicades a la taula.

Indica els components F_{2x} i F_{2y} i representa gràficament la força F_2 .

Quin angle hi ha entre F_2 i una línia horitzontal ?

Escala 5 N = 1 cm

Vector	F _x en N	F _y en N					
F_1	15	-5					
\mathbf{F}_2	20	10					
F ₃	15	-10					
F_4	-25	-15					
F_R	25	-20					



Paulino Posada pàg. 3 de 3