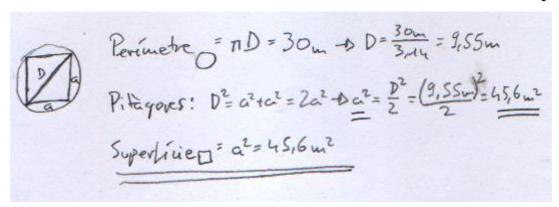
Nom

Exercici 1

Determinar l'àrea del quadrat inscrit en una circumferència de llargària 30 m.

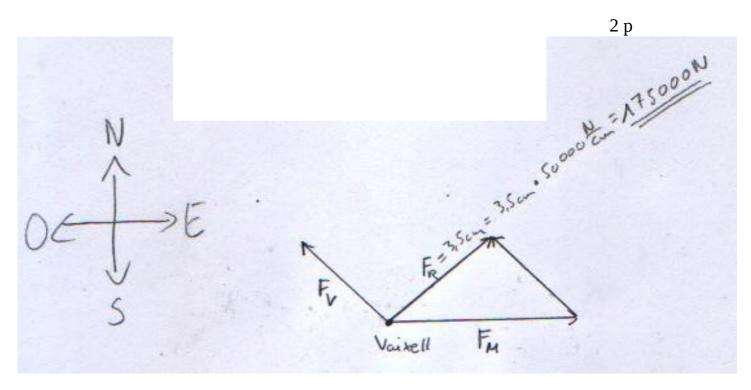
2 p



Exercici 2

Un creuer és impulsat pels motors en direcció est amb una força \vec{F}_m de 250 000 N. El vent bufant del sud-est provoca una força \vec{F}_v de 150 000 N damunt el creuer. Dibuixa el triangle de forces i indica el mòdul de la força resultant.

Escala 50 000 N: 1 cm



Paulino Posada pàg. 1 de 4

Exercici 3

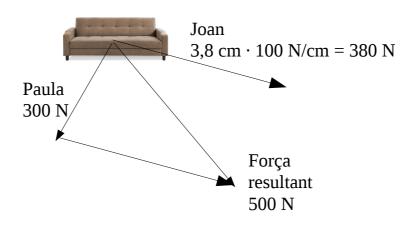
Paula i Joan volen moure un sofà. Paula empeny el sofà amb una força de 300 N.

La força resultant és de 500 N.

Dibuixa el vector de força que representa a Joan.

Amb quina froça empeny Joan?

2 p



Paulino Posada pàg. 2 de 4

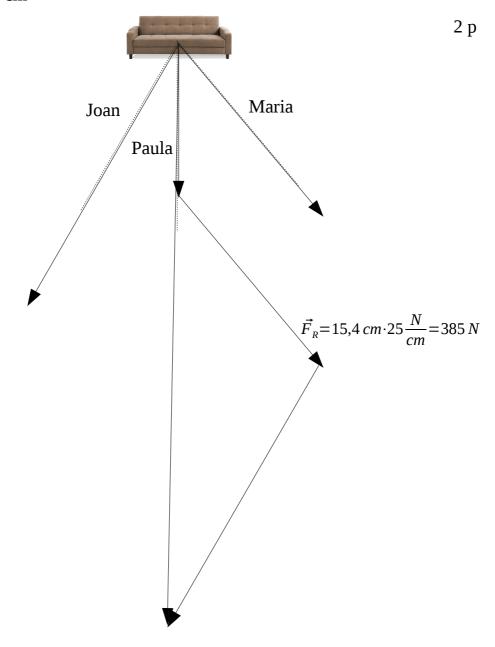
Exercici 4

Paula, Joan i Maria volen moure un sofà. Paula empeny el sofà amb una força de 100 N, Joan de 200 N i Maria de 150 N.

Dibuixa el vector de la força resultant.

Quin és el valor de la força resultant?

Escala 50 N: 2 cm



Paulino Posada pàg. 3 de 4

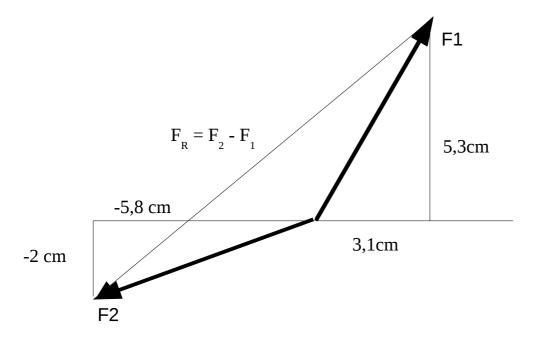
Exercici 5

a) Descompon els següentes vectors en els seus componentes x i y.

2 p

Vector	F_x	F _y
\mathbf{F}_1	3,1 cm	5,3 cm
\mathbf{F}_2	-5,8 cm	-2 cm

b) Dibuixa $\vec{F}_R = \vec{F}_2 - \vec{F}_1$



Paulino Posada pàg. 4 de 4