Nom

Exercici 1

Partint de la posició A, un vehicle es mou recorrent un circuit. El vehicle dóna una volta completa, tornant a la posició A tras passar pels punts B, C, D, E i F.

a) Calcula la distància S del trajecte que recorre el vehicle, tenint en compte que 1cm de la figura Triangle corespon a 1 km.

La distància del tarjecte és el perímetre del circuit, multiplicat per l'escala de

$$1\frac{km}{cm}$$
 .

$$P = (B\bar{D} + D\bar{F} + F\bar{H} + H\bar{J} + J\bar{B}) \cdot 1 \frac{km}{cm} = (5,5 cm + 5,5 cm + 4,8 cm + 5,9 cm + 4,8 cm) \cdot 1 \frac{km}{cm} = 26,5 km$$

b) Indica la distància recorrida i l'angle de gir que es produeix en els punts, respecte a la direcció en el punt anterior.

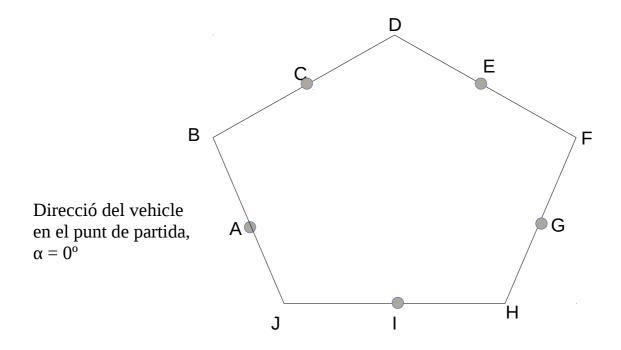
	В	D	F	Н	J
S en km	2,6	8,1	13,6	18,4	24,3
α	83°	60°	83°	67°	67°

c) Indica la distància recorrida i l'angle α que correspon a cada lletra, respecte al punt de sortida A.

	A sortida	С	E	G	I	A' arribada
S en km	0	5,6	11	16,4	21,2	26,5
α	0	83°	143°	226°	293°	360

Paulino Posada pàg. 1 de 6

Figura Circuit

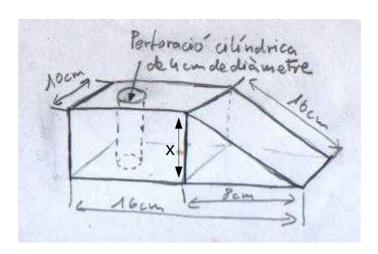


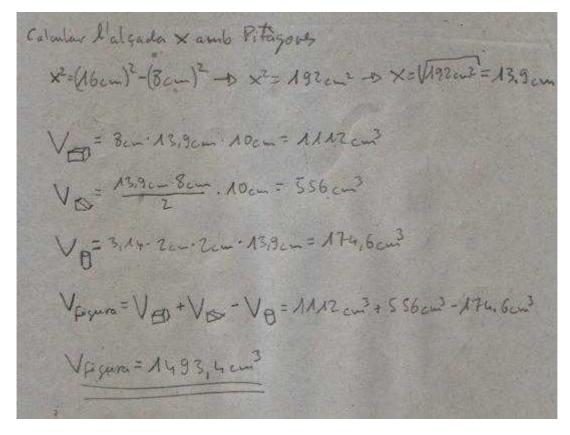
Paulino Posada pàg. 2 de 6

Determinar el costat d'un triangle equilàter (3 costats iguals), on el perímetre sigui igual al d'un cercle de 10 cm de diàmetre. Quines són les superfícies del cercle i del triangle?

Paulino Posada pàg. 3 de 6

Calcula el volumen de la figura.



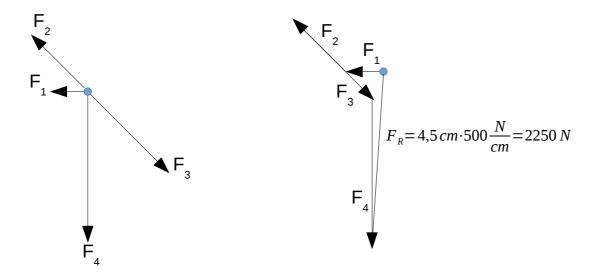


Paulino Posada pàg. 4 de 6

Les quatre forces que mostra la imatge, actuen damunt un objecte.

Dibuixa la força resultant i indica el seu mòdul.

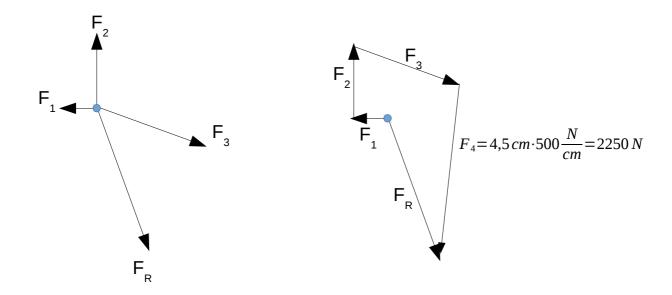
Escala 500 N = 1 cm



Paulino Posada pàg. 5 de 6

La imatge mostra les tres forces $F_{\text{1}},\,F_{\text{2}},\,F_{\text{3}}\,i$ la força resultant F_{R} .

Dibuixa la força F₄ i indica el seu mòdul.



Paulino Posada pàg. 6 de 6