

## EXERCICI CAS REAL

Tenim una empresa que ens ha contractat fer el transport de material d'una pila que hi ha estacionada en un magatzem.

Disposem d'un DRON el qual verifica l'altura màxima que hi ha de la pila de material.

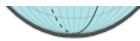
Sabem que els nostres camions poden transportar un màxim de 20 tones cadascun. Que nosaltres temí pressupostat en la oferta feta aquesta empresa de què cada camió ple el preu que cobrem es de 300 euros.

Per tant, es vol una aplicació o programa que donant l'altura de la pila obtinguem el volum del material a carregar i quants camions necessitem i el total que hem de facturar al client, tenim present de que el IVA es del 21%.

ENTRAR L'ALTURA

OBTENIR NUMERO CAMIONS

OBTENIR EL COST DE LA FACTURA AMB IVA I SENSE L'IVA

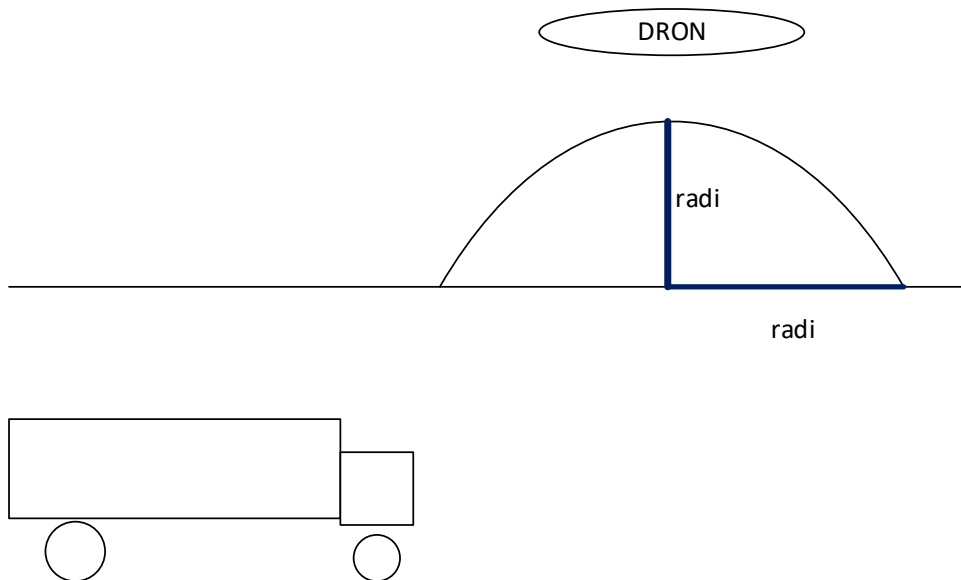


El volum d'una esfera té la següent expressió:

$$V = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$$

VOLUM de la pila per carregar  $= \frac{\frac{4}{3} \pi \cdot r^3}{2}$

Variable r= altura que llegeix el DRON



Un camió pot transportar 20  
tonelades de material