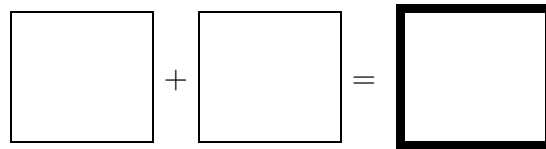


APELLIDOS Y NOMBRE _____

D.N.I. _____ FIRMA _____



1) En un salón de bodas hay alfombras similares (de grosor $5mm$) pero de diferente longitud guardadas en rollos. ¿Cómo podría saber el encargado la longitud sin necesidad de desenrollarlas?

2) Una tuerca se fabrica taladrando una esfera de acero (densidad $7.8gr/cm^3$) con una broca a través de su centro. Si la altura de la tuerca resultante es $1cm$, ¿cuánto pesa?



Figura del problema 1

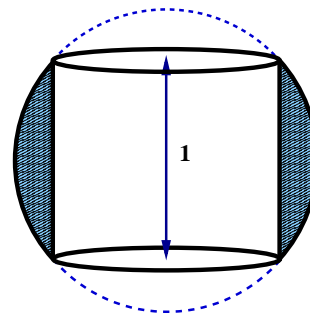
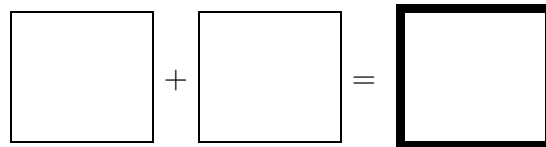


Figura del problema 2

NAME _____

PASSPORT No. _____ SIGNATURE _____

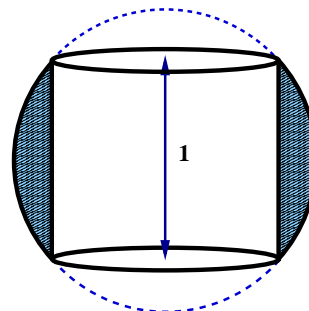


1) In a wedding salon there are similar carpets ($5mm$ thick) but with different lengths that remain in rolls. How can one know the length without unwrapping the rolls?

2) We make a nut for a bolt drilling a sphere of steel (density $7.8gr/cm^3$) through its center. If the height of the resulting nut is $1cm$, how much does it weigh?



Problem 1



Problem 2