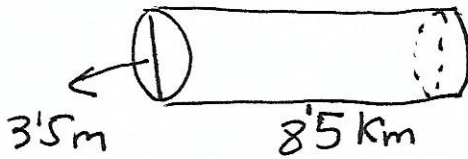


Se va a construir un túnel que atraviese los Pirineos, entre Francia y España. Sus dimensiones son 8,5 Km de longitud y 3,5 m de diámetro



- a) ¿Cuál es el volumen de tierra que hay que mover en el túnel que atraviesa los Pirineos?

(0,40 puntos)
(Sol: 81685 m^3)

- b) El túnel va a ser revestido por un material aislante proyectado sobre sus paredes interiores. Calcule su superficie.

(0,40 puntos)
(Sol: 93415 m^2)

- c) La interconexión se compone de cuatro cables. Se utilizarán bobinas de 600 metros de cable. ¿Cuántas bobinas se necesitarán para cablear el túnel?

(0,30 puntos)
(Sol: 566 bobinas)

- d) La interconexión ha sido declarada proyecto de interés europeo. La Unión Europea aporta el 31,42% del valor del proyecto, España y Francia aportan, cada uno de ellos, el 9,29% y el Inelfe (sociedad mixta formada por empresas gestoras de la red de transporte eléctrico de España y Francia) contribuye con 350 millones de euros. Calcule el valor del proyecto.

(0,40 puntos)
(Sol: 700 millones de €)