

Per una canonada circula agua a 160 litres / minut i el seu diàmetre és de 10 cm.  
Aquesta canonada omple un dipòsit de 1000 litres.

- a. Calcula el cabal  $q$  que circula per la canonada en  $\text{m}^3/\text{s}$  fent els canvis d'unitats a sistema internacional utilitzant factors de conversió.
- b. Calcula la secció o àrea  $A$  de la canonada en  $\text{m}^2$ .
- c. Utilitzant factors de conversió calcula el temps  $t$  necessari en hores, minuts i segons per omplir el dipòsit.