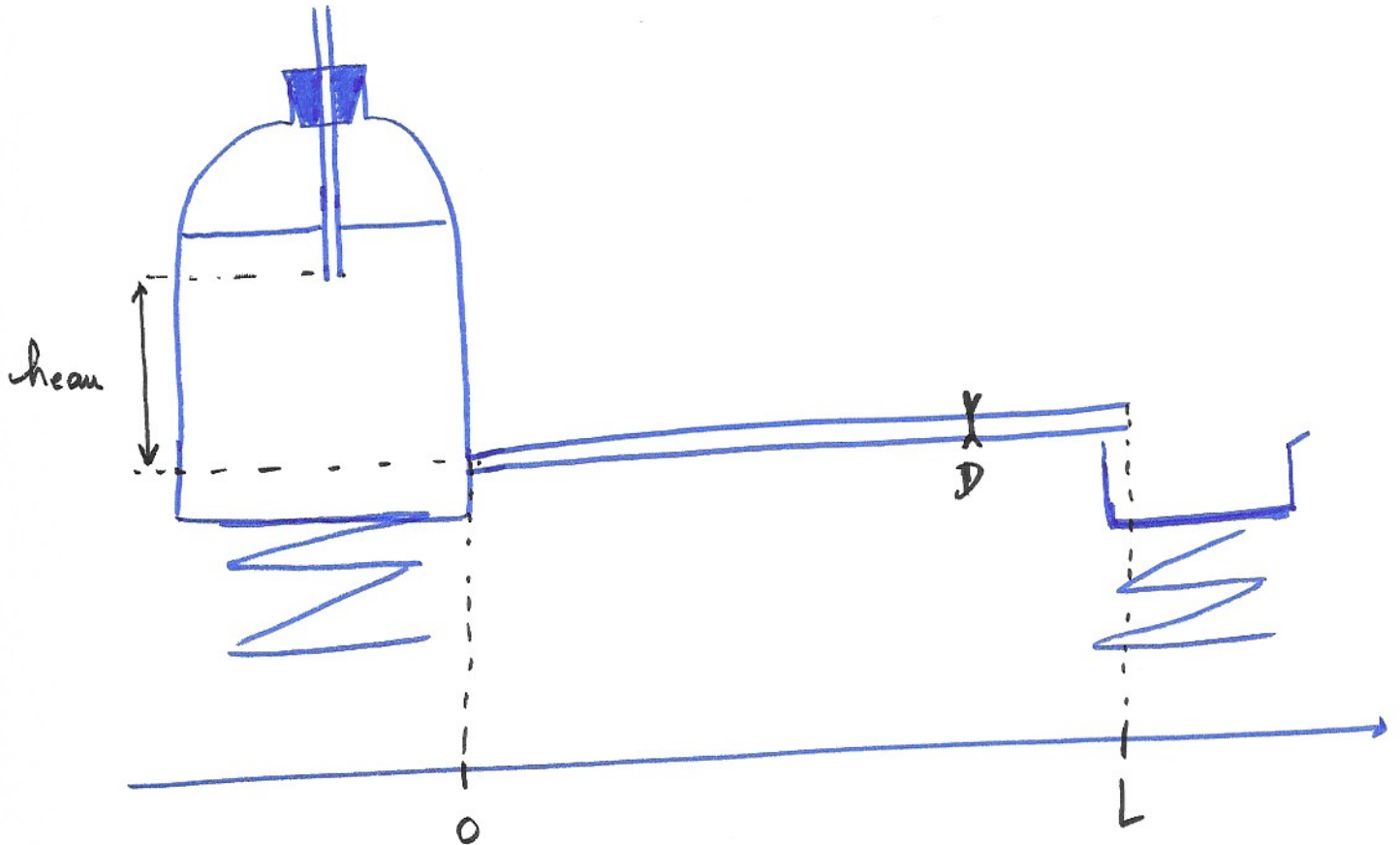


Écoulement dans une conduite
cylindrique et loi de Poiseuille
(d'après FRUHMART p. 442)

Montage :



Le débit volumique s'écrit :

$$Q_v = \frac{\pi D^4}{128 \eta} \cdot \frac{\rho g h_{\text{eau}}}{L}$$

$Q_v = \frac{\Delta m}{\Delta t \rho}$; on trace $Q_v = f(h_{\text{eau}})$ et on retrouve la linéarité.