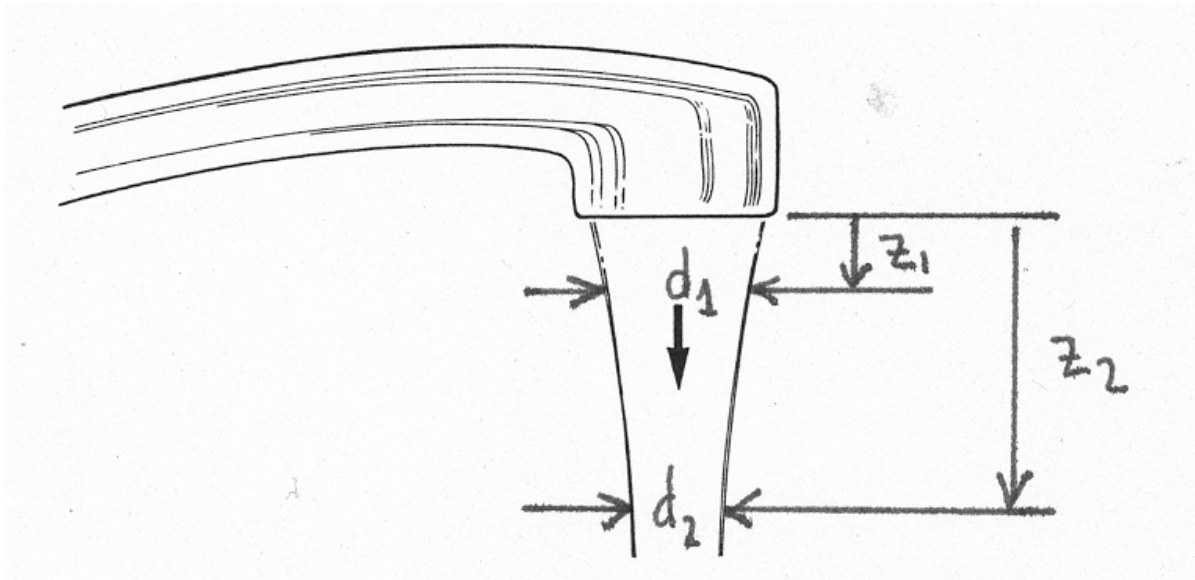




PHY 3140 – HYDRODYNAMIQUE

Défi 1

Un filet d'eau s'écoulant d'un robinet a une forme du genre de celle représentée sur la Figure ci-dessus.

- (a) Mesurez les diamètres (d_1, d_2) du filet d'eau à deux hauteurs différentes (z_1, z_2).
 - (b) À partir de ces mesures, calculez le débit du robinet (litre s^{-1}) en fonction de z_1, z_2 et d_1, d_2 .
 - (c) A l'aide d'un petit appareil de mesure à la portée de tous, il est possible de déterminer l'accélération gravitationnelle à l'aide de ce système; trouvez comment et évaluez ainsi g .
-