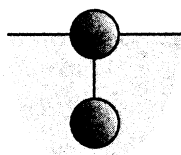


T2.16. Flottaison de deux boules

Deux boules de même rayon, liées par un fil, flottent sur l'eau comme représenté sur la figure ci-dessous :



Le centre de la boule supérieure est au niveau de la surface libre de l'eau. Une boule a une masse m et l'autre une masse $3m$.

Exprimer la tension du fil en fonction de m .