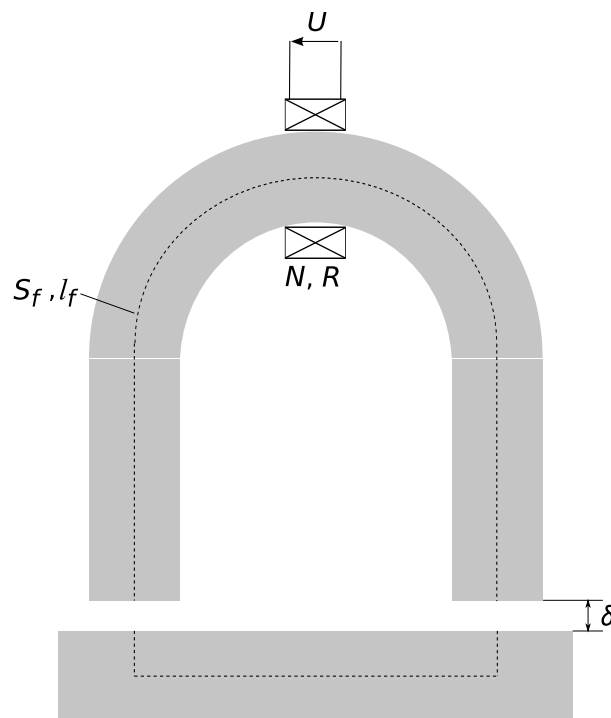


Actionneurs et systèmes électromagnétiques I

Exercice: **Electro-aimant**

Soit un électro-aimant présenté à la figure ci-après.

Déterminer la force d'attraction sur la plaque pour $\delta = 1$ mm.



Les valeurs numériques sont: $\mu_{rf} = 1060$, $l_f = 100$ mm, $S_f = 100$ mm², $N = 2000$, $U = 100$ V et $R = 200$ Ω .