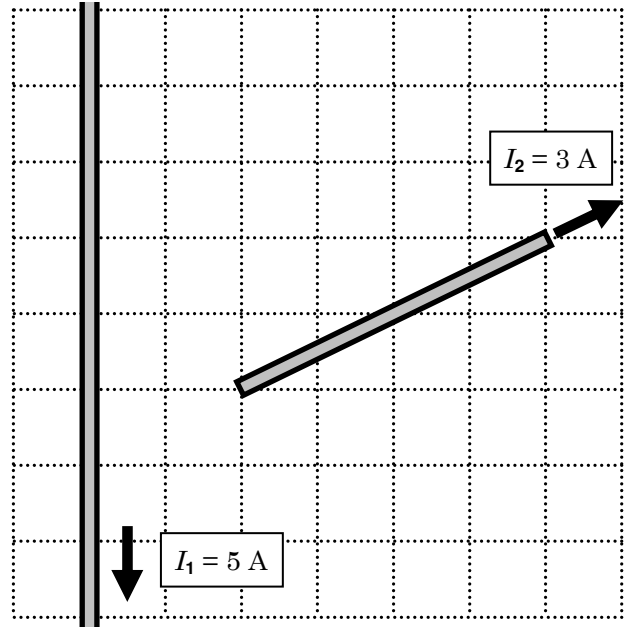


PHY NYB – Exercice section 4.6 : Le champ magnétique généré par un long fil rectiligne

« situation 5, version alternative »

Sur le **schéma ci-contre**, chaque carré mesure $1\text{ m} \times 1\text{ m}$. Un petit fil **2**, portant un courant $I_2 = 3\text{ A}$ est placé à proximité d'un long fil **1** portant un courant $I_1 = 5\text{ A}$. Quelle est la force magnétique qui agit sur le fil **2**? (Écrivez un vecteur en composantes \vec{i} et \vec{j} .)



réponse :

$$\vec{F}_m = (1,65\vec{i} - 3,30\vec{j}) \times 10^{-6}\text{ N}$$