Electromagnétisme Question 16

Définition de l'intensité du courant électrique

On définit l'intensité I comme le flux orienté du vecteur densité de courant \overrightarrow{j} à travers une surface :

$$I = \iint\limits_{S \text{ orient\'ee}} \overrightarrow{j} \cdot \overrightarrow{dS}$$