Site *Ampère, HISTOIRE DE L'ÉLECTRICITÉ ET DU MAGNÉTISME*

Synopsis de la vidéo *L'expérience des deux clous de Gilbert*

Reproduisons l'expérience faite par William Gilbert.
Sous deux clous suspendus côte à côte, approchons le pôle nord d'un aimant.
Les deux clous s'écartent l'un de l'autre... puis se rapprochent à nouveau lorsqu'on éloigne l'aimant.

Quelle est l'explication ?
Sous l'influence de l'aimant, les clous subissent eux-même une aimantation temporaire : des pôles sud apparaissent à leurs extrémités inférieures et se repoussent donc entre eux. Il en est de même pour les pôles nord apparus aux extrémités supérieures.

Décembre 2006