

---

## JÁ LHE PERGUNTARAM...

---

... como identificar entre duas barras metálicas A e B, geometricamente iguais, qual está magnetizada, sem danificá-las? (Tarso Fernando Cassol, Depto. de Física, UFSC)

*Colocando a barra A sobre uma superfície lisa e aproximando a barra B, (tendo o cuidado para que uma extremidade de B contacte a região central de A), pode ocorrer que a barra A não seja atraída pela barra que se aproxima, significando então que a barra A está magnetizada. Isto se deve ao fato de que a região central de uma barra magnetizada é neutra do ponto de vista de atração. Entretanto, se ocorrer atração ao aproximarmos uma das extremidades da barra B à região central da barra A, a barra B é a barra magnetizada, pois suas duas extremidades exercem força atrativa.*