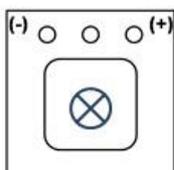


# Respostas dos Exercícios

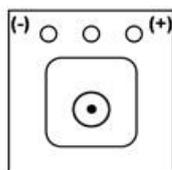
## Prática 5: Magnetismo e Lei de Faraday

**1)a)** Não. O norte da bússola será atraído pelo sul do ímã, e a bússola será defletida para a direita; **b)** Não. A bússola não se moverá; **c)** Sim; **d)** O eletroímã formado pela bobina terá o polo norte do lado direito e o polo sul do lado esquerdo. O norte da bússola será atraído pelo sul do ímã e a bússola será defletida para a direita

**2)a)**



**b)**



**3) a)** Haverá, pois enquanto ela gira, há uma variação no fluxo do campo magnético ao qual ela está submetida. **b)** A direção da corrente deve ser de modo que o campo produzido por ela seja oposto ao campo externo, sendo assim sentido da corrente será, pela figura, no sentido horário.

**4) a)** Haverá e o sentido da corrente deve ser no sentido horário, olhando a espira por cima ("time 2").