

1. Um amperômetro deve ser ligado em série ou em paralelo? E um voltômetro? Por quê?
2. A resistência interna de um amperômetro deve ser grande ou pequena? Por quê? E a de um voltômetro? Por que?
3. Um galvanômetro tem resistência interna de 100Ω . Qual deve ser a resistência de um shunt para ter fator de multiplicação igual a 250, quando ligado a esse galvanômetro? Com esse shunt, quando o galvanômetro marca 32 miliampères, qual a corrente no circuito?
4. Deduza a fórmula $r = \frac{V_{r_v}}{I_{r_v} - V}$ para medida de resistência com voltômetro e amperômetro.
5. Explique como funciona a ponte de Wheatstone e deduza a fórmula que exprime o valor da resistência a ser medida.
6. Explique como funciona um potenciômetro.
7. Explique o método de Poggendorff para medida de uma força eletromotriz.
8. Explique o método de substituição para medida de uma resistência.