

Exercícios Propostos

No decorrer do semestre serão propostos cinco exercícios experimentais, que deverão ser realizados individualmente e em casa e trazidos para a sala de aula, nos dias estipulados, para serem avaliados.

O atraso na entrega de algum exercício só será permitido quando houver justificativa para isso. Neste caso, o atraso pode ser de, no MÁXIMO, 1 semana e será descontado 1 ponto da nota.

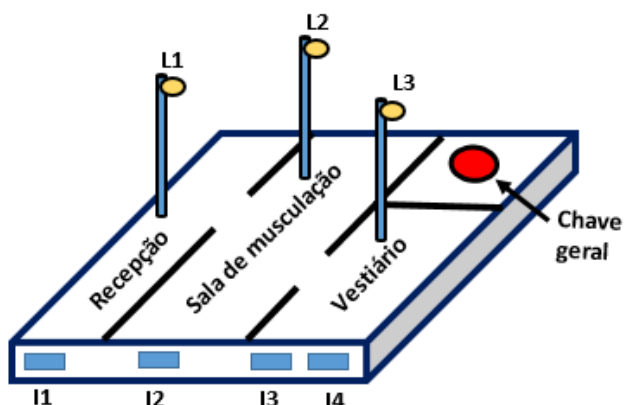
Procure sempre usar um ferro de solda para efetuar as ligações elétricas e caprichar o máximo possível na execução dos projetos.

1º Exercício: Ligação Elétrica de uma Academia **(data da entrega/apresentação: dia da 3ª experiência)**

Utilizando uma pilha, canudos plásticos, chaves (interruptores), fios e LEDs, construa o circuito de iluminação de uma academia conforme a planta ao lado. Você deve instalar os LEDs, a "chave geral" e os interruptores de forma a não consumir fios desnecessariamente.

Os LEDs L1 e L2 devem ser acessos pelos interruptores respectivos (I1 e I2). A chave geral deve desligar todos os LEDs da montagem sem provocar um curto-circuito. O LED do poste 3 (L3) deve ser acionado por **interruptores paralelos** (I3 e I4). Esse sistema de interruptores permite acender e apagar o LED do poste 3 de qualquer um dos interruptores (I3, I4).

Note que a distribuição dos interruptores deve ser idêntica à do projeto apresentado na planta fornecida.



Critério de Avaliação: A apresentação da "academia", com os postes e interruptores funcionando, vale 7 pontos. Os outros 3 pontos serão dados de acordo com o capricho empregado na execução do exercício, principalmente no que se refere à fiação e qualidade dos contatos.