

Algumas propostas para a atividade extra

1. Funcionamento e construção de um diodo.
2. Construção de pilhas e baterias.
3. Filtros e aplicações.
4. Rádio galena.
5. Rádio com antena de quadro.
6. Oscilador Hertz.
7. Solução das equações de Maxwell não homogêneas.
8. A interpretação do Eletromagnetismo como uma teoria de calibre.
9. Teoria geral da capacitância.
10. Circuitos magnéticos.
11. O conceito de luz na Grécia Antiga.
12. Afinidade eletrônica pelo ponto de vista eletrostático.
13. Supercondutividade versus diamagnetismo perfeito.
14. Levitações eletrostática, magnética e acústica.
15. Transformações de Lorentz como um caso particular das transformações de Poincaré.
16. Profundidade de campo visual.
17. A física dos hologramas por ranhuras.
18. Lentes eletrostáticas.
19. A física do microscópio caseiro com lasers.