

5º ESTUDO: FOTOCORRENTE E ABSORÇÃO EM POÇO COM DUPLA BARREIRA

Por que um poço com dupla barreira?

- Especialistas sugerem que diminui corrente de escuro:

Infrared photocurrent with one- and two-photon absorptions in a double-barrier quantum well system

M.H. Degani, M.Z. Maialle, P.F. Farinas and N. Studart, J. Appl. Phys. 110, 043113 (2011)

- Para termos uma base de comparação, vamos analisar os resultados

No contexto de fotodetectores, corrente de escuro é um fenômeno indesejado onde existe uma corrente elétrica mesmo sem a incidência de radiação, por efeitos térmicos ou por criação e aniquilação de elétrons e buracos