TESTE

TURMA IME-ITA



2022

Assinale a alternativa que mais se aproxima da energia liberada por $5\,\mathrm g$ de sódio em uma lâmpada que produz luz amarela com comprimento de onda $590\,\mathrm {nm}.$

2ª QUESTÃO Valor: 10,00

Uma amostra contendo $0.1\,\mathrm{mol}$ de nitrato de cálcio, $0.1\,\mathrm{mol}$ de nitrato de bário e $0.15\,\mathrm{mol}$ de sulfato de sódio foram adicionados em $600\,\mathrm{mL}$ de água destilada.

- a. Determine a concentração de todas as espécies em solução no equilíbrio.
- b. **Determine** outra coisa.

Dados

- a) Produto de solubilidade do sulfato de cálcio $K_{\rm ps}({\rm CaSO_4})=1\times 10^{-10}$
- b) Produto de solubilidade do sulfato de bário $K_{\rm ps}({\rm BaSO_4}) = 2 \times 10^{-20}$