

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 117 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC LỚP 8

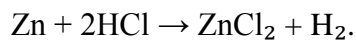
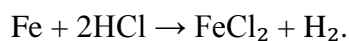
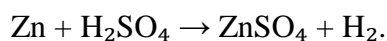
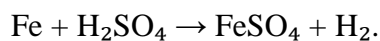
### Đề bài

Trong phòng thí nghiệm hóa học có thể điều chế hidro dung dịch HCl và axit  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .

- Viết các phương trình hóa học có thể điều chế hidro;
- Phải dùng bao nhiêu gam kẽm, bao nhiêu gam sắt để điều chế được 2,24 lít khí hidro (đktc)?

### Lời giải đáp án

Phương trình hóa học của phản ứng:



$$n_{\text{H}_2} = 2,24/22,4 = 0,1 \text{ mol}.$$

Theo phương trình (3)  $m_{\text{Fe}}$  cần dùng:  $56 \cdot 0,1 = 5,6\text{g}$ .

Theo phương trình (4)  $m_{\text{Zn}}$  cần dùng:  $65 \cdot 0,1 = 6,5\text{g}$ .