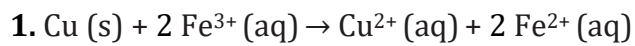


Chapitre 2

29 Circuit imprimé



2. a. D'après l'équation modélisant la transformation :

$$n(\text{Cu (s)}) = \frac{1}{2} \times n(\text{Fe}^{3+} (\text{aq})).$$

Donc : $m(\text{Cu (s)}) = 0,5 \times c \times V \times M(\text{Cu}) = 0,5 \times 3,0 \times 0,250 \times 63,5 = 23,8 \text{ g.}$

b. Volume de la plaque : $V = S \times e = \frac{m}{\rho}$ donc $S = \frac{m}{\rho \times e} = \frac{23,8}{8,9 \times 30 \times 10^{-4}} = 8,9 \times 10^2 \text{ cm}^2.$