Pracovný list

Vodivosť v kvapalinách

Trieda: I.A

1. Ako sa nazývajú kvapaliny vedúce elektrický prúd? .................................
2. Správne doplň nasledujúcu reakciu Na3PO4 ........ + PO3-4
3. I.FZ – Množstvo vylúčenej látky je ....................................... el. náboju, ktoré prejde elektrolytom.
4. Aké množstvo medi sa vylúči z CuSO4 prúdom I= 1A za čas 10 hodín?
5. Vypočítajte hrúbku Zn, ktorý sa vylúči na telese plochy 200 cm2 prúdom 0,3A za 5 hodín. ( A (Zn) = 0,339 . 10-6kg.C-1, ρ=7130 kg. m-3)
6. Vypočítajte hrúbku Al, ktorý sa vylúči z elektrolytu za 10 hodín prúdom 2A na telese tvaru gule s polomerom 3 cm. ( A (Al) = 0,093 . 10-6kg.C-1, ρ=2700 kg.m-3 )
7. Za aký čas vylúči na guli s polomerom 3 cm Zn, aby jeho hrúbka bola 0,15mm pri prúde 1,5A. (A(Zn)= 0,339 . 10-6kg.C-1, ρ=7130 kg. m-3)