Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Esame di Chimica Analitica e Complementi di Chimica Modulo di Chimica Analitica – 23 Gennaio 2014

Nome e Cognome	matricola
1. Calcolare, servendosi del diagramma logaritmico, il pH e una soluzione di NaHSO $_4$ 3.0*10 $^{\text{-1}}$ M. Controllare l'esa sistematica.	
	$[K_a HSO_4^- = 1.02*10^{-2}]$
	$[K_a HSO_4 = 1.02 \cdot 10]$
2. Calcolare il pH di una soluzione preparata introducendo di soluzione. Calcolare inoltre il potere tampone della soluz	
	[K _a HF=3.5*10 ⁻⁴]
	[1/3 111 - 3.5 10]
3. Un litro di soluzione è $2.3*10^{-3}$ M in ioni Mg ²⁺ . Calcolar aggiungere affinché inizi a precipitare Mg(OH) ₂ . A quale v degli ioni Mg ²⁺ ?	
	$[K_{ps} Mg(OH)_2 = 1.8*10^{-11}]$