

## Sprawdzian wiedzy z chemii dla sem. IV p cz. 2

Adam Hekner

- 1) Uzupełnij tabelę: (3 pkt)

Nazwa wskaźnika	Barwa wskaźnika		
	odczyn kwasowy	odczyn obojętny	odczyn zasadowy
oranż metylowy			
fenoloftaleina			
papierek uniwersalny			

- 2) Wyjaśnij pojęcie stopień dysocjacji (2 pkt)

- 3) Podaj wartość pH uznawaną jako obojętną dla skóry (pH mydeł toaletowych) (1 pkt)

- 4) Oblicz pH kwasu solnego o stężeniu 0,1 mol/l (3 pkt)

- 5) Płyn akumulatorowy to roztwór kwasu siarkowego (VI) i w przypadku rozlania stanowi bardzo duże zagrożenie dla środowiska jak i karoserii samochodowej. Zaproponuj ogólnie dostępny środek spożywczy, którego można użyć do neutralizacji płynu akumulatorowego. Zapisz równania reakcji cząsteczkowo i jonowo, potwierdzające wybór. (2 pkt)