



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Laboratorní práce - Stanovení pH octanového tlumivého roztoku

Datum práce:	
Jméno :	
Třída :	Klasifikace:
Název práce: Stanovení pH octanového tlumivého roztoku (pH 5,6)	
Téma : Přímá potenciometrie	
Pomůcky a přístroje:	
Chemikálie :	
Princip :	
Zadání, úkoly: Připravte 25,0 ml roztoku CH_3COOH , $c = 0,2 \text{ mol/l}$ (z 98% CH_3COOH , hustotu vyhledejte v chemických tabulkách). Poté připravte 50,0 ml roztoku CH_3COONa , $c = 0,2 \text{ mol/l}$. Odměřte 4,8 ml připraveného roztoku kyseliny octové, přidejte 45,2 ml roztoku octanu sodného a doplňte destilovanou vodou na 100,0 ml. 1. Vypočítejte kolik ml 98 % CH_3COOH odměříte na přípravu 50,0 ml CH_3COOH o $c = 0,2 \text{ mol/l}$. 2. Vypočítejte kolik g octanu sodného musíte navážít na přípravu 25 ml roztoku ($c=0,2 \text{ mol/l}$) 3. Vypočítejte pH tlumivého roztoku podle příslušného vztahu. 4. Hodnotu pH změřte pH-metrem s kombinovanou skleněnou elektrodou	
Pracovní postup:	

Výpočty, naměřené hodnoty:

Závěr: