



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Laboratorní práce - Stanovení pH roztoku octanu draselného

Datum práce:

Jméno :

Třída :

Klasifikace:

Název práce: **Stanovení pH roztoku octanu draselného (pH 7,5 -9,0) Mr = 98,14**

Téma : Přímá potenciometrie

Pomůcky a přístroje:

Chemikálie :

Princip :

Zadání, úkoly:

Navažte 1,25 g octanu draselného rozpust'ete v destilované vodě prosté oxidu uhličitého a doplňte na 25,0 ml.

1. Vypočítejte látkovou koncentraci tohoto roztoku.
2. Vypočítejte pH roztoku ( disociační konstantu kyseliny octové vyhledejte v tabulkách)
3. Změřte pH roztoku; před měřením proved'te kalibraci pH-metru podle přiloženého návodu k obsluze přístroje a návodu k použití elektrody.
4. Změřenou hodnotu pH porovnejte s vypočítanou hodnotou.

Pracovní postup:

Výpočty, naměřené hodnoty:

Závěr: