Meno: Školský rok:

Skupina: Dátum merania:

Protokol

# Téma: Spektrofotometria.

**Úloha:** Stanovte koncentráciu metylovej červene metódou jednoduchej kalibračnej krivky.

**Pomôcky:** Spektrofotometer, zásobný roztok metylovej červene, kontrolný roztok, pipety,  
skúmavky, stojan, odmerné valce.

**Postup:** podľa návodu.

**Merania a výpočty:**

**Tabuľka I.** Metylčerveň – štandardné roztoky.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Absorbancia | Koncentrácia metylčervene, µmol.l-1 | Vzorka č. |
|  | 0 | 1 |
|  | 2 | 2 |
|  | 4 | 3 |
|  | 6 | 4 |
|  | 8 | 5 |
|  | 10 | 6 |

Vlnová dĺžka pre hodnotu maximálnej absorbancie λmax = [nm]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koncentrácia metylčervene, µmol.l-1  (odčítaná z kalibračnej krivky) | Absorbancia | Vzorka o neznámej  koncentrácií |
|  |  | x1 |
|  |  | x2 |

**Tabuľka II.**

Štandardná kalibračná krivka - graf:

**Záver a komentár:**