

1. No iegūtajiem datiem, izmantojot programmu MS Excel, zīmē kalibrēšanas grafiku, uz abscisu ass atliekot neatkarīgo mainīgo lielumu, bet uz ordinātu ass – atkarīgo mainīgo lielumu. Grafikum obligāti pievieno aproksimācijas taisni, taisnes vienādojumu un korelācijas koeficientu R^2 .
2. Iegūtās taisnes vienādojums:
.....
3. Korelācijas koeficients:
.....

II daļa Dabas ūdens parauga analīze

Darba gaita

1. Trīs 100 ml mērkolbās ielej pa 50 ml analizējamā ūdens!
2. Katrā mērkolbā ar mērpipeti pielej 2 ml amonija molibdāta šķīduma un 2 ml askorbīnskābes šķīduma.
3. Katrai mērkolbai ar mērcilindru pievieno ~20 ml destilēta ūdens. Raugies, lai ūdens līmenis nesasniegtu mērkolbas atzīmi!
4. Visas mērkolbas ievieto vārošā ūdensvannā uz 15 minūtēm!
5. Pēc 15 minūtēm visas mērkolbas izņem no ūdensvannas, atdzesē un uzpildi ar destilētu ūdeni līdz atzīmei!
6. Analizējamo šķīdumu ielej kivetē! Kivetes sienīņas noslauki!
7. Mēri gaismas absorbciju pie 720 nm!
8. Iegūtos datus raksti tabulā!

Datu reģistrēšana un apstrāde

Aprēķinot fosfātjonu koncentrāciju analizējamā paraugā, ņem vērā, ka analizējamā ūdens paraugs ir 50 ml un to pēc reaģentu pievienošanas atšķaida līdz 100 ml!

2.tabula

Mērkolbas numurs	Absorbcija	Absorbcijas vidējā vērtība	Fosfātjonu masas koncentrācija, mg/l (no kalibrēšanas grafika)	Fosfātjonu masas koncentrācija, mg/l (analizējamā ūdens paraugā)
1.				
2.				
3.				

Norādi ūdens parauga ņemšanas vietu un laiku!

.....

1. Pēc iegūtā taisnes vienādojuma aprēķini PO_4^{3-} jonu koncentrāciju dabas ūdens paraugā! Parādi aprēķina piemēru!

