<u>ΦΥΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</u>
ONOMA:
ΕΠΩΝΥΜΟ:
TMHMA:
HMEPOMHNIA:
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ: Πρωτολυτικοί δείκτες
ΣΤΟΧΟΙ : Μετά το τέλος του μαθήματος θα είστε σε θέση
• Να διατυπώνουν τον ορισμό του Πρωτολυτικού δείκτη.

- Να επιλέγουν τον κατάλληλο Πρωτολυτικό δείκτη.
- Να αναφέρουν το ρόλο ενός Ρ.Δ.

ΥΛΙΚΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ

- 1) HY
- 2) Σύνδεση στο διαδίκτυο τουλάχιστον 24 MBps
- 3) Πρόγραμμα στον υπολογιστή cisco webex ή zoom
- **4)** Σύνδεση Link: http://employees.oneonta.edu/viningwj/sims/titration_curves_s.html

ΠΟΡΕΙΑ (Πραγματοποιείται από τους μαθητές με την βοήθεια και καθοδήγηση του καθηγητή.

Συνδεόμαστε στο link:

Στην πλατφόρμα webex

http://employees.oneonta.edu/viningwj/sims/titration_curves_s.html

Γίνονται	τα ακόλουθα πειράματα επίδειξης του link και συμπληρώστε τα ερωτήματα
1)	Να προβλέψετε την περιοχή αλλαγής χρώματος του δείκτη όταν επιλέγεται
	ογκομέτρηση διαλύματος ΗCl από πρότυπο διάλυμα NaOH με δείκτη ερυθρό του

	μεθυλίου.
2)	Πραγματοποιείται το ηλεκτρονικό πείραμα. Σε ποια περιοχή pH γίνεται αλλαγή χρώματος του δείκτη;
3)	Είναι κατάλληλος ο δείκτης;
4)	Να προβλέψετε την περιοχή αλλαγής χρώματος του δείκτη όταν επιλέγεται ογκομέτρηση διαλύματος CH₃COOH από πρότυπο διάλυμα NaOH με δείκτη ερυθρό του μεθυλίου.
5)	Πραγματοποιείται το ηλεκτρονικό πείραμα. Σε ποια περιοχή pH γίνεται αλλαγή χρώματος του δείκτη;
6)	Είναι κατάλληλος ο δείκτης;
7)	Συγκρίνετε τα αποτελέσματα στα δύο πειράματα. Τι παρατηρείτε;

8)	Ποια συμπεράσματα βγάζετε
9)	Ποιος ο ορισμός του δείκτη;
10)	Ποια η χρησιμότητα του δείκτη στις ογκομετρήσεις;
11\	Σε ποια περιοχή της καμπύλης ογκομέτρησης πρέπει να γίνει αλλαγή χρώματος του
,	δείκτη: