**ΡΕΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ**

Αφού διαβάσετε και κατανοήσετε τη θεωρία που υπάρχει στο εργαστηριακό φυλλάδιο, μπορείτε να παρακολουθήσετε τα βίντεο που ακολουθούν στους παρακάτω συνδέσμους:

1. Εισαγωγή στη ρεολογία πολυμερών:

[1.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/ETLF0i6Yul9FmEYflQv5RFgBmMd0rr3bSwxv7KYEUwc3AA?e=97XGIe)

1. Πειραματική διάταξη:

[2.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/Ed2DPsqcyV9OvnXvBQxcK3oBbobKgG6sc1M1CYk70c2UMQ?e=P1Mb3s)

1. Δείγμα PEO:

[3.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EWolxqYtOHRLlWgAUldwyy0Bc5ZHJfZHq9KKxCpOcJE84Q?e=AWkrX2)

1. Καθαρισμός συσκευής:

[4.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EWi-cWma5OFOqKolwM83dnYBdbKshV7Mt0L8S12-GHjKVw?e=eXI2dx)

1. Δείγμα αμφίφυλου πολυμερούς:

[5.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/ERVXIasfr6ZLokazXr7_qqEBdGvz9XFc8lMexCSPsyLQQQ?e=U11FNt)

1. Σχολιασμός δείγματος αμφίφυλου πολυμερούς:

[6.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EaEdavRN9MBIg_CIH_qCEzEBtwYIxcigHnpyfCYvNOYKMw?e=S4d6ok)

* Μετά την ολοκλήρωση της συνάντησης θα λάβετε ένα αρχείο για τις δύο πρώτες σειρές πειραμάτων με τιμές των , και  για τα παρακάτω διαλύματα:
* PEO 10000, 30 oC
* PEO 20000, 30 oC
* PEO 350000, 30 oC
* PEO 350000, 35 oC
* PEO 350000, 40 oC

**Επεξεργασία αποτελεσμάτων**

1. Για την πρώτη σειρά πειραμάτων θα αξιοποιήσετε τον νόμο της κλίμακας ως εξής:



1. Για τη δεύτερη σειρά πειραμάτων θα αξιοποιήσετε τον νόμο Arrhenius ως εξής:



1. Για την τρίτη σειρά πειραμάτων καλείστε να σχολιάσετε την ρεολογική συμπεριφορά του αμφίφιλου συμπολυμερούς σύμφωνα με τα διαγράμματα που θα σας δοθούν.

Πριν ξεκινήσει η άσκηση θα υπάρχει ένα σύντομο γραπτό τεστ κατανόησης (25% επί του τελικού βαθμού).

* Έχετε 15 ημέρες για την προετοιμασία και παράδοση της αναφοράς σας στη πλατφόρμα eclass στις “Eργασίες”.
* **Η αναφορά σας θα πρέπει να είναι σύντομη να μην ξεπερνάει σε μέγεθος τις 4 -5 σελίδες και να περιλαμβάνει αποτελέσματα, επεξεργασία τους και συμπεράσματα .**