**Καμπύλες Εφελκυσμού των Πολυμερών**

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

1. Εισαγωγή στον εφελκυσμό:

[1-Εισαγωγή.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp_upatras_gr/ETuBuwyu_l5Eo6XzZbj9gwUBK2GVGz-jiO9_H_GIm2jQlA?e=8JGioP)

1. Λίγα λόγια για τα ελαστομερή - καουτσούκ:

[2-δείγμα-καουτσούκ-1.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp_upatras_gr/Edz1QT2JTWdNmyBGyN-MKc8B2VtHtyOayDQS6cIYv3lIrw?e=9cWIvh)

1. Δοκιμή εφελκυσμού για το καουτσούκ :

[3-καουτσούκ-2.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp_upatras_gr/EVJXD2_HFBZItDsKSYgQC0gBBQiLlUQ4-oNyYWRiHZ6y2g?e=wSpxz0)

1. Λίγα λόγια για τα θερμοπλαστικά πολυμερή - Δοκιμή εφελκυσμού για το HDPE (highdensity πολυαιθυλένιο) :

[4-HDPE.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp_upatras_gr/EY1FMikUlB1JrAQCQb6xW54B7TufUGK6XUNDxGiyTA5dHA?e=i1HnXH)

1. Δοκιμή εφελκυσμού για το PET(polyethyleneterephthalate):

[5-PET.mp4](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp_upatras_gr/ERg8WYkuFLZMn8vWF8SYDpoBmy25YO-5SkJ2CoO0S3DMSg?e=bMcAPS)

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

Θα σας δοθεί προθεσμία 15 ημερών για την ανάρτηση της αναφοράς(ατομική) στη πλατφόρμα eclass στο υποσύστημα “εργασίες”.

**Η αναφορά σας θα πρέπει να είναι σύντομη, να μην ξεπερνάει σε μέγεθος τις 4-5 σελίδες και να περιλαμβάνει:**

* **τις καμπύλες εφελκυσμού των πολυμερών που μελετήσατε,**
* **αναλυτικά τους υπολογισμούς των μεγεθών που σας ζητήθηκαν**
* **τα αποτελέσματα με την επεξεργασία τους**
* **καθώς και τα συμπεράσματά σας**