

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Προσομοιώσεις στο MatLab φαινομένων στατικού ηλεκτρισμού

Επιβλέπων: Αθανασίου Μιχαήλ
Αριθμός Σπουδαστών: Δύο (2)

Θα προσομοιωθούν με 3D γραφικά από το κεφάλαιο **Ηλεκτρισμός** του μαθήματος **Βασικές Αρχές της Επιστήμης (πρώην Φυσική Ι)** οι ενότητες:
Ηλεκτρικό φορτίο και ηλεκτρικό πεδίο. Νόμος του Coulomb. Ηλεκτρικές Δυνάμεις.
Ηλεκτρικό πεδίο. Ηλεκτρικές Δυναμικές Γραμμές. Νόμος του Gauss. Ηλεκτρικό Δυναμικό. Ισοδυναμικές επιφάνειες. Ενέργεια Ηλεκτρικού πεδίου. Χωρητικότητα. Διηλεκτρικά.

Προαπαιτούμενα:

1. Φυσική
2. Προγραμματισμός στο MATLAB