

Θέμα 4^ο

Σε έναν μονοφασικό αυτομετασχηματιστή οι σπείρες που ανήκουν στο πρωτεύον είναι $W_1=40$ ενώ όλο το τύλιγμα έχει $W_2=80$ σπείρες. Αν το ρεύμα του πρωτεύοντος είναι $I_1=4\text{ A}$, να υπολογισθούν:

α) η σχέση μετασχηματισμού K .

Μονάδες 8

β) το ρεύμα του δευτερεύοντος I_2 .

Μονάδες 9

γ) το ρεύμα στο κοινό τμήμα τυλίγματος I .

Μονάδες 8