

Θέμα 2°

2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **χειροστρόφαλο, σύνθετη, τύμπανο, ρύθμισης, διέγερση.**

α. Η μέθοδος _____ **(1)** της ταχύτητας περιστροφής κινητήρων συνεχούς ρεύματος μέσω τοποθέτησης ρυθμιστικής αντίστασης στο επαγωγικό τύμπανο, στηρίζεται στη μεταβολή της τάσεως που εφαρμόζεται στο _____ **(2)** του κινητήρα.

β. Οι χειροκίνητοι ρυθμιστές στροφών των κινητήρων με _____ **(3)** σειράς και των μεγάλων κινητήρων με παράλληλη ή _____ **(4)** διέγερση, έχουν συνήθως τη μορφή ενός κατακόρυφου κυλινδρικού τυμπάνου, που μπορεί να περιστραφεί με ένα _____ **(5).**

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Η ισχύς **N₁** (σε KW) που απορροφά από το δίκτυο ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος τάσης **U=180V** και έντασης ρεύματος **I=15A** είναι:

α. 27KW

β. 0,27KW

γ. 2,7KW

δ. 0,027KW

Μονάδες 5

2. Η ισχύς **N** που αποδίδει ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) στον άξονα του δίνεται από τη σχέση:

α. $\frac{U \cdot I}{1000}$ σε KW

β. $I^2 \cdot R$

γ. $\frac{T_{\alpha} \cdot 9554}{n}$

δ. $\frac{T_{\alpha} \cdot n}{9554}$

Μονάδες 5